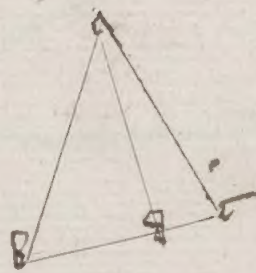


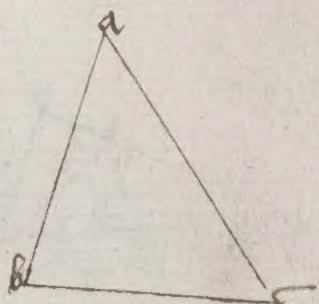


6 ptes et 2 mta de pte quibq. a. b. c. a. ptes / Si enq et pte subtra  
ver de eto latib. a. b. remanet et latib. d. b. ang si rad et q pte  
et latq. b. d. 7. ptes et 70 mta / in cas ptes 12 et latq. d. c. et uote  
si 2 ptes et 70 mta / tota b. c. cat. b. ptes postq aut duo et  
duo h. d. c. et d. a. ptes addant ptes et ptes uenit et latq.  
a. c. 14 et 99 b. 2 / quoro si rad et a uenit p uenit a. c. latq. 34  
in ignota b. ptes et 70 mta / in ptes quibq. a. b. cat. a ptes / reliqui  
aut anguli / si c. et a. uenit p doctina re 99 et

o Viginti 3. duoro notoro latero / quoro vnu aut noto pten 7. m  
latq. reliquosq. aut inuenit / Sit 3. a. b. c. ang duo lata  
sint nota / b. g. a. b. ut. 5. et a. c. ut. 1. et ang b. vnu notoro / si  
lat. a. c. oppotq notq / b. g. 120. / et 12 ang b. 60. / pte d. 120. et  
ang pte / si a. d. coa. 120. ptes et 12 corda ang  
si a. d. nota / que e. 107. ptes 44 mta / in ptes quibq. a. b. c. 120.  
ptes 12. a. d. in ptes cat quibq. a. b. c. 8. ptes notu e. si / si a. b.  
120. ptes in a. d. 107. ptes 44 mta / et a. b. d. ptes 39 / duc  
in in pte et diuide pte et pte latq. a. d. 6. ptes et 44 mta / in  
ptes quibq. a. b. c. 8. ptes / et si et lat. a. d. de eto latib. a. b.  
abstrahit et residui rad quiescit p uenit latq. d. b. se ptes e.  
quibq. a. b. c. ptes 8. dem pte quadratu latib. a. d. de eto  
latib. a. c. / q. pte e. notu / et si dui coe rad et a uenit  
latq. d. c. 48. mta / et totu latq. b. c. e. ptes et 48. mta /  
cat pte / et reliquos duo aut / si c. et a. c. ptes et 48. mta / pte et



o Viginti 3. notoro aut / quoro latero notora uenit /  
Sit 3. a. b. c. / ang omis aut pte notu / b. g. / ang a. 100 ptes /  
b. 120 / c. 120 ptes / in ptes quibq. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. ptes /  
12 ang ptes aut / si a. d. coa. 120. ptes et sup. a. b. 120 ptes / si  
b. c. 100 ptes / sup. a. c. 120. ptes et sup. a. b. 120 ptes / si  
qota ardua et corda / corde coe notu aut / corda a. b. 91 ptes  
et 46 mta / et corda c. a. 107 ptes et 44 mta / et corda a. b. 112.  
ptes et 46 mta / in ptes quibq. d. 120. ptes / et 120 ptes /  
Si 12 alio latero 3. / in aliam pte denotat / ang ang inuenit  
notu fuit / omia in eand mta / si nota erit / b. g. /  
si latq. b. c. / passu d. volo inuenit quot passu sit latq. a. b. /  
pam 12 e. pte / uenit qdam mta qui pte se qeat ad 8. / si aut  
se 47. 112. 26. ad 91. 46. / si pona 112. / et pte in 46.  
h. 12 et 79 et ignota / et pona 112. / duc a pte in 46. / et diuida  
p. 12 et pte latq. a. b. 9 ptes et 44 mta / in ptes quibq. c. b.  
e. d. ptes sine passu / si b. 12. / cas ptes volo h. latq. a. c. / pona  
a. b. 112. 26. / si in 107. 44. 24. / et a. b. pte e. 9. ptes et



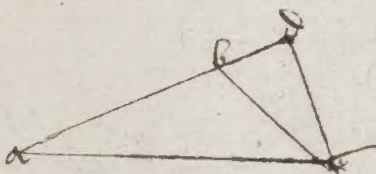


2



o rtogonijs & li notoz latero anglos ignotos cognosce / Sit  $z$  h. a. b. c.  
notoz latero omnia a. b. v. g. ut. g. a. c. ut. a. b. c. ut. b. / ang  
anglus. c. sit r. a. b. / Quia  $z$  ang. c. e. r. a. b. /  $z$  latq. a. b. / q. e. p. t. e. n.  
p. u. t. e. d. y. i. t. e. l. i. o. r. t. o. g. o. n. i. j. s. c. 7. b. d. p. t. e. s. / quac. latq. a. c. /  $z$  m. l. e. a. d.  
p. t. e. s. n. o. t. i. c. e. t. p. l. o. a. b. u. t. i. g. p. t. i. m. u. s. i. n. s. a. c. u. t. a. 29. e. t. a. b. u. t. i. 20.  
39. d. u. c.  $z$  29. i. n. 39. e. t. d. i. u. d. e. p. p. r. i. e. t. p. u. e. n. i. t. c. o. r. d. a. a. c. q. p. t. e. s. e. t.  
20. m. i. t. a. /  $z$  m. p. t. e. s. q. u. i. b. q. a. b. e. 120 p. t. e. s. /  $z$  a. t. q. t. o. r. d. e. p. d. i. c. e. n. o. t. q.  
e. t. e. t. c. 102 p. t. e. s. e. t. a. m. i. t. a. /  $z$  a. n. g. l. u. s. q. i. d. a. t. q. s. u. s. e. s. t. n. o. t. q. s. i.  
t. o. t. i. d. p. o. n. i. t. u. r. / C. s. i. d. e. v. n. o. r. t. o. s. q. d. e. 180. p. u. b. l. i. c. i. t. e. r. e. m. a. g. a. n. t. i. a. r. e. l. i. q. u. i. s.  
n. o. t. q. s. i. a. a. p. t. e. s. e. t. 43. m. i. t. a. e. t. p. r. i. p. o. s. i. t. u. r. / O. v. o. d. u. o. o. r. t. h. o. g. o. n. i. j.  
l. a. t. a. n. o. t. i. c. a. n. g. l. u. s. a. m. b. i. e. n. c. i. a. n. o. t. i. c. a. s. i. c. i. e. r. i. t. / q. u. d. 39. l. a. t. u. s. e. t. r. e. l. i. q. u. i.  
a. n. g. l. u. s. q. u. i. s. s. e. m. 29. p. r. i. p. o. s. i. t. u. r. / e. a. d. q. u. o. d. a. n. g. l. u. s. a. l. i. a. s. a. l. i. e. t. 20

a  
apligonij ꝛ<sup>li</sup> notoz laterz omij dñi vō equalit<sup>r</sup> igtos an<sup>os</sup>  
patet fac/modus huius p<sup>r</sup> p<sup>r</sup> in toto/ Si vō amplitonij  
omij notoz laterz fuit/ ꝛ<sup>li</sup> inegalit<sup>r</sup>/ mod<sup>9</sup> ill<sup>9</sup> p<sup>r</sup> in ꝛ<sup>li</sup> huius/ Sed  
notū/ q<sup>d</sup> q<sup>d</sup> dñi duoz etoz diuida<sup>r</sup> p<sup>r</sup> huius. B. C. ut p<sup>r</sup> aliaz/ et a<sup>r</sup>  
dñi int<sup>r</sup> id q<sup>d</sup> p<sup>r</sup> diuisione p<sup>r</sup> uenit/ et huius. B. C. et huius vltie dñe  
capit<sup>r</sup> medietas/ q<sup>d</sup> in qua h<sup>ec</sup> me<sup>tas</sup> ē maior/ huius. B. C. ead<sup>em</sup> me<sup>tas</sup>  
p<sup>r</sup> huius de duob<sup>9</sup> et p<sup>r</sup> rep<sup>r</sup> dñi dñca<sup>r</sup> in se p<sup>r</sup> in/ et q<sup>d</sup> p<sup>r</sup> uenit p<sup>r</sup>  
h<sup>ec</sup> de ēto h<sup>ec</sup> a. C. et reman<sup>et</sup> q<sup>d</sup> laterz. a. d. 17 vñ Geber d<sup>r</sup>  
Et si id q<sup>d</sup> egred<sup>r</sup> de diuisione p<sup>r</sup> p<sup>r</sup> int<sup>r</sup> que ē int<sup>r</sup> p<sup>r</sup> duoz laterz  
a. g<sup>r</sup> et a. B. p<sup>r</sup> lat<sup>r</sup> B. g<sup>r</sup> fuit ma<sup>i</sup>late. B. g<sup>r</sup> eit q<sup>d</sup> itas que e<sup>st</sup>  
ab an<sup>to</sup> B. h<sup>ec</sup> q<sup>d</sup> itas an<sup>to</sup> qui sequ<sup>r</sup> aut<sup>r</sup> ꝛ<sup>li</sup> que sit p<sup>r</sup> a<sup>r</sup> p<sup>r</sup>  
p<sup>r</sup> a<sup>r</sup> q<sup>d</sup> duob<sup>9</sup> it<sup>r</sup> et reman<sup>et</sup> an<sup>to</sup> q<sup>d</sup> q<sup>d</sup> que sit/ h<sup>ec</sup> ille/ Si vō am  
plitonij duo lata nota not<sup>r</sup> aut<sup>r</sup> ambien<sup>cia</sup> huius/ aut vñ notoz  
e<sup>st</sup> laterz/ not<sup>r</sup> an<sup>to</sup> p<sup>r</sup> p<sup>r</sup> aut<sup>r</sup> dñi ei<sup>9</sup> an<sup>to</sup> om<sup>n</sup>is not<sup>r</sup> fuit/ et lata  
ignota/ q<sup>d</sup> o<sup>mn</sup>ib<sup>9</sup> sit facien<sup>du</sup> p<sup>r</sup> p<sup>r</sup> et huius/ et huius  
huius in toto/ Et sic est finis cit<sup>r</sup> de not<sup>r</sup> a. ꝛ<sup>li</sup> loz

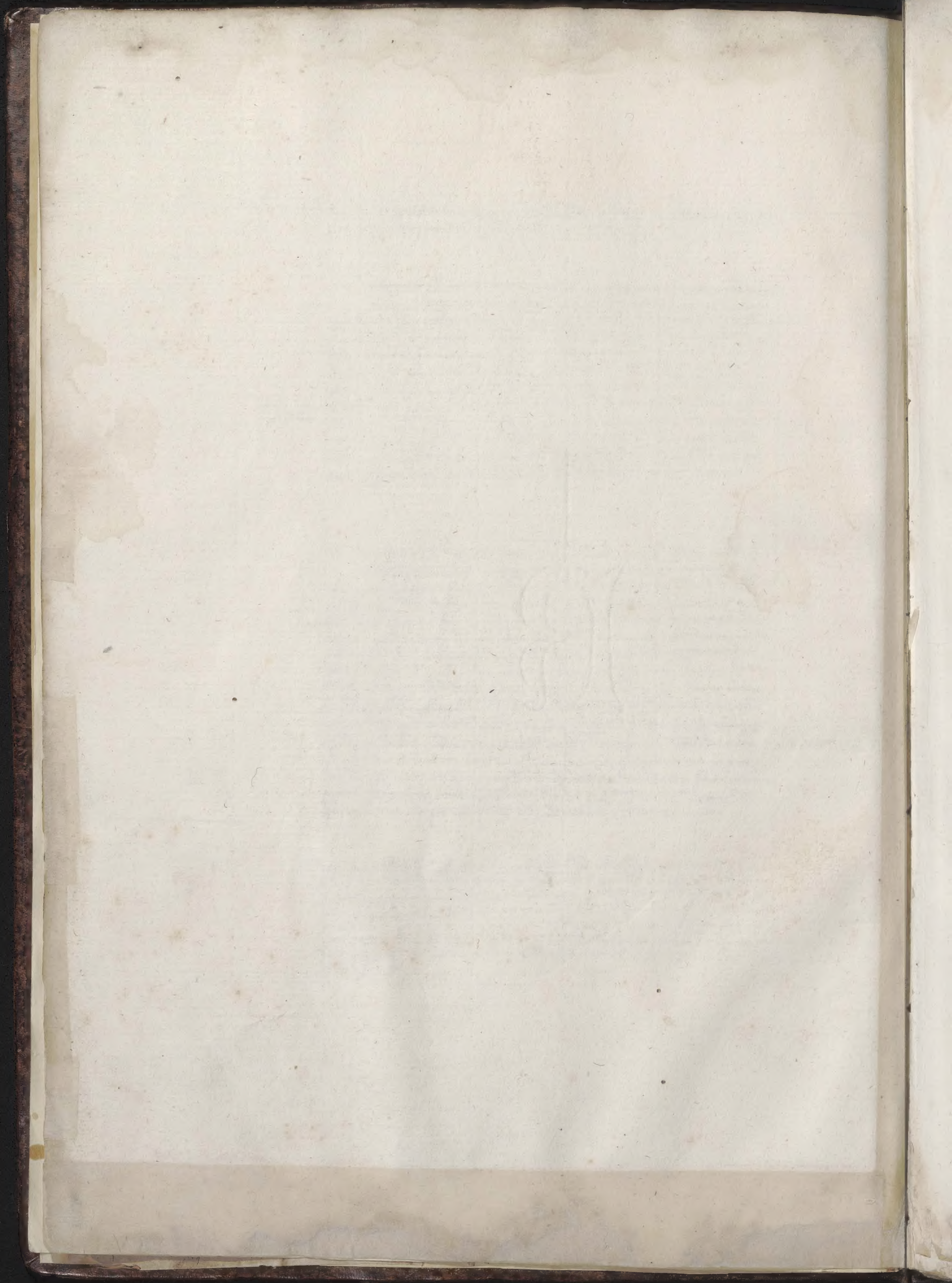


Dele de amphiglo. It. St. 34 a b c a n b a n f i t o b t u f t m o t y l a t a q a b c b c  
n o p t h a c a b t g i n a d g y d n a p e a p n c t o c q u e f i t c d. Et q u a n t a b c  
E n o t y q p p p u i n d i c q u o b n f e q u z z a b b b b c c d d e e f f g g h h i i j j k k l l m m n n o o p p q q r r s s t t u u v v w w x x y y z z  
n o t y g o d c b n o t y g o d b f i n n o t y g o d a d b i n q u a b c o p a c n o t a i a c t  
g o t o t a a d n o g o a c n o E t q d c i n q u a a c c r o c n o g o a n g o a d c  
n o t y g o c t a n t a o b n o t y g i p o t o i t e r f a n d b o b n f o n o t a c t l a t e b o i g n o t o t u c  
f i t c b m g i t d o a b a f i b i p p u a c r a t c d e d u b n t p q c t p o r a d u a n o b t u f  
p o n i e f f e n o t y





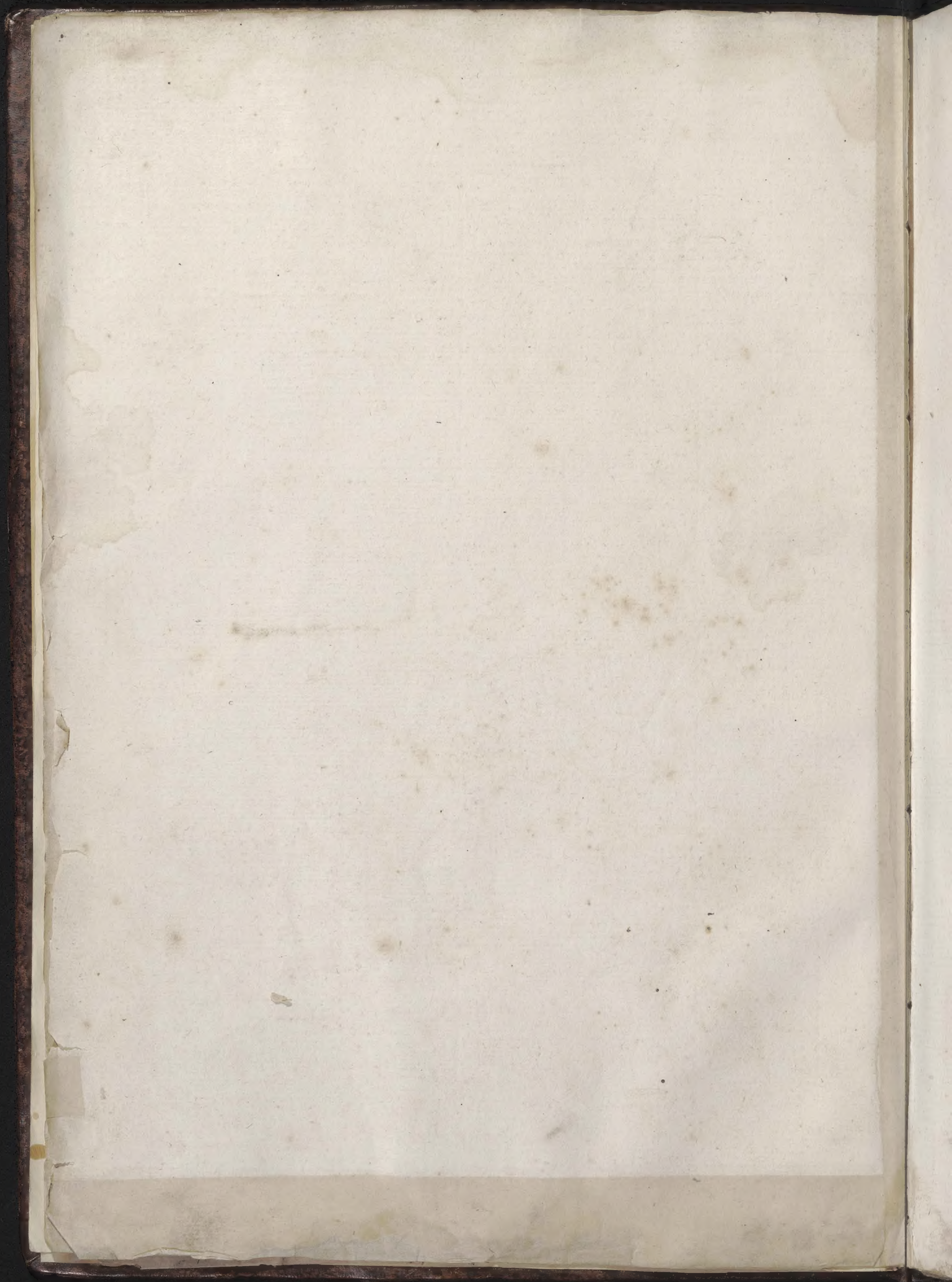
















Quatuor diei est circulus maior qui describitur supra  
duos polos mundi super quos mouetur ab oriente  
in occidentem. Velis signum est circulus maior in cuius  
superficie gradum ab oriente in occidentem. Circuli  
meridiei sunt circuli maiores qui transeunt per polos equatoris di  
ci. Quatuorque non eorum transeunt per similitudinem caput alicuius  
terrarum est circulus meridianus interea illa quae sunt circuli sub eq  
uatore diei meridianus. Circulus orientis est circulus qui diuidit  
illud quod uidetur de celo super terram et illud quod est sub ea. Circuli alia  
diei sunt qui transeunt per polos orientis et per ea quorum accipitur  
altitudines. Velis est circulus circuli meridianus cadens inter orbem  
signorum et equatorem diei. Latitudo orientalis est circulus arcus  
circuli orientis inter ascensionem eorum quorum latitudo est orientalis  
et ascensiones equatoris diei ab oriente. Latitudo est arcus circuli  
altitudinis qui cadit inter ea quorum altitudo accipitur et orientis.  
Zenith est circulus altitudinis orientis qui est inter circulum altitudinis  
eorum quorum accipitur zenith inter circulum meridianum aut ascen  
siones caput arcus. Ascensiones sperae recte sunt ea quae ex arcibus  
equatoris diei cum arcibus orbis signorum ab oriente ascendunt  
subequatores diei quae sunt equalia eis quae cum eis gradiuntur in cir  
culo meridiani. Ascensiones aliarum regionum sunt ea quae ascendunt ex qua  
tor diei in arcibus orbis signorum ab oriente illius regionis  
horae equaliter sunt quae sunt in quantitate reuelationis in gradum  
circuli equinoctialis. Horae temporales quae sunt diuise sunt quae quod  
est in septem diei quantitates et medietatem septem noctis quae non  
sunt equaliter. Arcus diei est arcus qui est super centrum circuli equae dista  
tis equatori diei in quo sol uoluit in die qui est pars 24 horarum  
Arcus noctis est arcus illud quod remanet ad complendum circuli et similit  
est arcus diei stellarum et arcus noctis eorum. Et temporales horae sunt 12  
horae arcus in die diei et in nocte noctis. Latitudo regionis est arcus  
inter meridianum qui est inter zenith caput et equatorem diei. Circulus meridianus qui est eq  
ualis altitudinis poli. Diuersitas quae est inter duas regiones in lon  
gitudine est equatoris diei arcus qui est inter circulos meridianos. Duarum  
regionum. Nulla uero a stellarum est quae in superficie arcus gradatim  
super signum per plerumque gradiunt nisi in superficie circuli  
separantur orbem signorum super duo puncta. Circuli autem illi dicuntur  
orbis declinati et duo puncta super quae duo circuli se separant uidentur  
duo nodi horum uero duorum punctorum unum uocatur caput et gomen  
quod est stella. Punctum declinat ab orbis signorum ad septentrionem  
punctum autem aliud uocatur cauda ipsum enim est quod in stella punctum



declinat cum orbe signorum ad medium. Et uo quib' ppe' conuenit  
nomen capitis et generabatur et eandem fuit. Et puncta orbis hanc  
hic aut orb' quem p'p'imus no' fecit orbem signorum sup' duo  
puncta manencia. Et que sunt transiuntia in luna et quidem  
transiunt eandem continuitatem signorum. Orbis uo in quo gra  
dum luna e' orbi terre p'p'ius. Et h' alacritas luna em  
qm' gradum in alacritas p'p'ius ems qm' in inferiori qm' in ea ha  
b' aut orbem ab ea pte que e' alacritas et a tra mag' remotus. Et  
sequit' orb' mercurij cum quidem p'p'ius e' p'p'ius hanc orbis  
p'p'ius p'p'ione in eo p'p'ius maior. Inferior uo locus mercurij or  
bis contingit alacritas loci qui e' in orbe lune p'p'ius hanc quoq'  
modum sequuntur hos duos orbis ab ea pte qui e' alacritas loci  
eor' orb' uenit post orbem solis. Et eandem orbis mercurij post orbem  
Jovis. Et eandem orbem saturni post orbem stellam fixam. Et mag'  
p'p'ius signa et in quo e' orb' signorum. Orbem aut om' quinq' p'p'ius  
alium qui eandem sequit' Luna. Et alia stellam hanc dicit' q' ipa e'  
mag' gradu. Et orb' signorum intelligit' orbem q' a centro terre p'p'ius  
in luna uenit p'p'ius stelle p'p'ius ad illu' gradu orb'  
signorum qui transit p' illud punctu' aut ad punctu' ad q' cu' p'p'ius  
aliquis orbis minor a polo orbis signorum qui transit p' illud  
punctu' p'p'ius ad aliu' gradu orb' signorum et locus ille orb'  
signorum erit locus stelle in longitudine. Latitudo uo stelle  
est arcus circuli quem p'p'ius qui inter orbem signorum et  
lineam que p'p'ius a centro terre p'p'ius. Et gradus uo  
gressus stelle est gradus cum quo mediat' celum. Et de gressu  
planetarum in seipos et p'p'ius gressus orbis.

**G**ressus aut om' planetarum p'p'ius se ipos p'p'ius gressus equales  
quia p'p'ius in tempore equalibus. Cum ergo gradum in alia  
dico p'p'ius gradu q' uenit gradum in die equali et gradu  
uenit p'p'ius p'p'ius p'p'ius illud q' ex gressu corp' uidet' in circulo signorum  
cum accipit' ex locis corp' in quibus p'p'ius in que modu' p'p'ius  
non est gressus equalis. Cuius aut p'p'ius q' in gressu corp' uidetur  
diuersus hanc in seipos p'p'ius no' p'p'ius ubi in gressu equalis e' q' ce  
sa. Cuius modu' gradum no' p'p'ius centra terre si p'p'ius cent' alia  
Orbis uo corp' causa quod gressus diuersus ab aut p'p'ius in uenit  
p'p'ius motum aut in modu' ex eis p'p'ius quod uo est ut p'p'ius p'p'ius  
orb' in circulo terre cum cent' p'p'ius et cent' p'p'ius illud q' uocatur e'e  
traq' orbis. Cum ergo p'p'ius p'p'ius gradum in loco alacritas a tra gressu  
ems qui uidet' in orbe signorum e' tardus. Et p'p'ius gradum in loco  
p'p'ius terre e' ems gressu qui in orbe signorum uidetur esse uolens  
Cum go in orbe centro p'p'ius diuersus que transit p'p'ius



terre tunc p punctu q est in una extremitate eius vocat  
angus et dicitur longitudo longior ipm nam q a terra est lon  
gus Aliter id punctu vocatur punctu longitudinis p pmo  
Aliter id dicitur modo quod p dicitur ut pte sit ois omg temp  
Et sic et sit et alius ois cuius est sup lineam continentem  
orbem quem p dicitur quem planeta mouetur hic aut ois  
mouet sup aliu orbem et vocat hic ois in quo mouetur  
planeta ois reuolutus cumq linea ita acut p dicitur  
ipius terre insiens p centu orbis reuoluti et secans orbem  
reuolutu sup duo puncta tunc vnu dicitur punctu q e a terra re  
motus vocatur angus et punctu longitudinis longior et punctu  
altu terre pmoq vocat punctu longitudinis pmoq hic videtur  
ponit pmo et puenit ex eis spes dicitur oppositis et dicitur  
ff motus pte ut sit pte gressu sup orbem reuolutu et gradus  
orbis reuolutus sup orbem reuolutu ois q reuoluit sup aliu orbem  
gradatim ita tam de quantitate declinationis latitudinis et pte qm

**O**uantitates aut eor que p dicitur de declinatione et latitudine  
et gressu sunt pte q nomen dicitur declinationis  
et pte pte pte cum muenit dicitur est 23 pte et 41 min  
ta. Qm aut in mo tempore cum experimento placuit et rep  
rerit 23 pte et 41 minuta planetarum pte no pmanet  
in eadem qualitate si qm augent qm minuit dicitur q in  
uenta e regula p qm de deprehendit. Valior id que in eis re  
non pteit 6 gradus Qm de quantitate gressu medij planetarum om  
stellarum pparum.

**G**ressus aut planetarum in longitudine cum accipiunt pte  
roem medij gressus qui vocatur equalis sit 2m q nomen  
lo. Medij quidem gressus stellarum fixarum q ptholome  
dixit e in omibz 100 annis gradus unus Saturnus id aut or  
bem in 30 annis Iupiter id in 12 annis et Mars aut in 2 annis q  
24 Sol id et Venus in 8 annis ita se hnt q quicq eor aut ois  
in anno 4 pte et centu ois reuoluit cumq hoc planetarum semp  
sit viciu in duo gradu et vno minuto. Hic 2. planete qm  
pcedit solem qm dicitur ab eo p roem cuius cor in ois  
reuolutio et p alia que pte pte ista Luna no aut orbem 24  
dicitur et si accipit. Omia aut que de istis au sibus dicitur de au  
sibus equalibus dea esse intelligant. Curus id eor qui in ois  
signor videtur ut p equatores appendant ois muenitur  
ex diuersitate cuius. Hinc pte aut quidam q vocatur al  
buralestis q e diuersas aspectus qui ead alia pte qui pte  
4. pte eam accipit sit ualde pte neq de eo mox pte anadum

o dicitur epi q et  
dicitur epi q pte  
pctus 27 q mo  
puncti

si aduultu iq mte dicit  
ita q

1. hic illud q eis  
qca dicitur



Quod si lūne accidit ex eo ē manifestum quantitatē hūc / sūp.  
aut alim alit / q̄ que est inter locū hūc in quo uidemur eam  
scilicet / et mē locū eius p̄p̄m in alio signorū qui ē ille q̄ uidet  
rem q̄ p̄p̄m in centro terre / q̄ ideo ē q̄ quantitas diametri  
terre ad diametrum orbis hūc nō ē quantitas insensibilis. ¶ Nam de hūc q̄  
accidit hūc et stellis et p̄mo de eclipsibus ut

**E**ū q̄uo ex accidentali accidit et hūc et stellis necesse  
ē scire quē sūt eclipses solis et hūc et retrogradatio plan  
et apparitio eorundem sub lūne solis et infio hūc. Et  
nō eclips hūc ē q̄m q̄m hūc nō h̄ lūmen nisi a sole. Cum ergo  
q̄tingit q̄ terra sit inter solem et hūc et coapat ip̄m aut ob  
umbret p̄m eius eclipsatur hūc aut eclipsatur p̄m eius / in q̄  
tatem q̄ ex ea ab umbra eclipsis solis q̄ q̄m hūc obumbrat  
solem nō uidet ē q̄ eclips hūc nō q̄tingit nisi in oppositō solis. Et  
eclipsis solis nō q̄tingit nisi in h̄a q̄māone / Causa aut quā eclips  
clips non contingit om̄i h̄a cōmāone aut oppositōne est p̄p̄la  
tudinē hūc et dūstatiōem aspectus eius. Cum ergo accidit ei ex  
latitudinē et quē remoueat eam ab oppositōne solis plus quā tā la  
titudinis umbra terre in loco hūc nō eclipsabitur et simile  
cum accidit ex latitudinē et dūstatiōem aspectus q̄ remouet hūc  
et aquāone solis nō eclipsabit sol. Quare nō plūte retrogradatio  
causa est q̄m eis eis sūt orbis reuoluti cum ergo gradum in  
alio loco sūt orbis reuoluti erit gressus eius dūstus a mō am  
tuo gradum cum est in inferiori loco eius. Cum ergo sūt am  
eius in eo ad orientē erit ip̄e addens suo cursui. Et cum gradi  
etur ad occidentē erit ip̄e minuens ex suo cursui. Regula nō q̄  
p̄met ad retrogradatiōem ē q̄ illud diminiuit sūt maior cursui  
orbis reuoluti ip̄e uidebit retrogradus. Et aut maḡ eo sūt am  
uidebitur tardus. ¶ Planetarū nō infio et infio hūc dūstatiōem  
p̄ multas causas. Quare una ē dūstatiō magnitudinis plan / quia cum  
eorū p̄m ē nō uidetur donec a sole p̄maginē elonget spatium quā  
nō magnus ē uidetur p̄p̄m maḡ eo. Causa aut 2<sup>a</sup> ē q̄m elongat  
orbis signorū sine elongatō. Sup̄ orientē nō fit uno mō uno au  
guli qui sūt mō eorū dūstatiōem / q̄m sūt sūt eorū augetur et mi  
nuitur. Et ergo hanc causam dūstatiōem longitudinis plan  
a sole h̄a p̄m infio eorū conuenit aut infio. ¶ Tercia aut causa  
ē dūstatiō planetarū p̄m latitudinē q̄ ideo ē q̄m quidam sūt eorū  
sit latitudo septentrionalis uidetur in maḡ p̄m et autem sūt lati  
tudo meridiana uidetur in maḡ p̄m eo q̄ sequit eorū hūc  
hūc / Iniquitatem ergo regionū quē alius equalitatē ē meridiana  
nō p̄m hūc dūstatiōem p̄met causa aut occidentis p̄m sub



radio solis est quia unus eorum consequitur alterum / planeto autem  
qui per cursus velocioris quam sol consequitur eum et postea  
pertransit ipsum. Quia vero sunt cursus tardioris quam sol consequitur  
sol et pertransit eos qui aut per cursus tardioris quam sol per  
stella fixe et saturnus et iupiter et mars. Cum ergo sol consequitur  
eorum alij occultantur eius forma et remouentur ab oculis  
nostis et vocantur illud occasus vespertinus. Et tamen non de aliis  
hoc nomen refertur nisi quod sub solis radio occultantur non videtur  
et est illud ex sua causa postquam ingressus fuerit. Cum autem sol has  
stellas pertransit apparent in matutinis et vocatur illud ortus  
matutinus. Venio quoque et mercurius qui velocior est solis et qui  
tardioribus cursu. Cum si fuerit tardioribus cursu quam sol aut etiam  
gradus eorum erit esse sic esse reliquorum planetarum. Cum autem fuerit velo-  
cior quam sol tunc appropinquabit soli occurrunt ei et in eo coequeantur  
et illud nomen habet ex sua occasus matutinus. Cumque ipsum pertransit  
aut ingressus apparebit ingressus et nomen habet illud ortus vespertinus  
planis. Cum autem fuerit tardioribus sole consequitur eos sol et ipso  
coequeantur et illud nomen habet occasus vespertinus. Cumque transierit eos sol  
apparebit in mane et vocatur illud ortus matutinus. Luna vero  
qui est velocioris cursu quam sol semper occurrat soli pertransit  
ipsum et videtur illa. et per nouacula et dimittit eum in se a  
sole in proprio insonis eius stelle equalitatem eorum que dimittit  
tunc insonem planetarum alios. Propter hoc et planetarum alios quicquid  
alio res quorum eorum in se dimittit que per dimittit huiusmodi  
aeris et reliqua que per ex eis que per per ea in quibus similitudo  
Cum de retrogradatione planetarum et alijs locis etc.

**R**etrogradatione stellarum et erratione in quibus videntur eorum est et  
luna reuolutus. Cum ergo fuerit retrogradatione illius dicitur erit  
cursus eius in eadem partem orientis quam suo cursu erit  
addens in eodem signorum et quoniam ex hoc ut cum fuerit in inferiori  
parte dicitur reuolutus dicitur ad partem occidentalem videbitur planetarum  
in adus soli ergo et luna et stelle fixis in his huiusmodi accidit. Quia  
tunc vero corpus solis est quasi centies septuagesies sexies equalis  
terre. Postquam in magnitudine sunt stelle fixe que sunt in ma-  
gnitudine / cumque quatuor magnitudo est nonagesies quatuor equalis  
terre. Postquam in magnitudine est saturnus qui est quasi octuagesies  
lup equalis terre et per ipsum in magnitudine est iupiter qui est quasi  
septuagesies nonies equalis. Et per ipsum in magnitudine est mars  
qui est semel et semis equalis terre. Et per ipsum in magnitudine est  
uenus que est una ex 24 partibus terre. Et post ipsum in magnitudine  
est luna que est una ex 44 partibus. Postquam est mercurius in magnitudine

et cum fuerit cursus hic dicitur ad partem  
occidentalem.



qui est quasi ex 29 milibus et sexcentis et octuaginta tribus p  
tibus terre. Cap de longis planetis et stellis a terra.

**L**ongitudines uero earum a terra sunt iste. / Cap de longis planetis et stellis a terra.  
est huiusmodi longitudo cum fuerit in pignori loco sui cui  
est quasi incespes. et equalis medietati diametri terre. Si  
cum fuerit in alio loco sui cui erit tunc longitudo eius a terra  
quod sexagesies quatuor equalis medietati diametri terre quod est equalis  
pignori loco terre qui est in metallo mercurij. Longitudo uero aliorum  
loca cui mercurij et sexagesies sexagesies equalis medietati  
diametri terre qui est locus equalis inferiori loco qui est in metallo  
venenis. Si longitudo loci qui est in metallo venenis a terra quod milibus  
septuagesies nonies equalis medietati terre quod quidem est equalis  
longitudini inferiori loco qui est in metallo solis est milibus ducente  
fies sexagesies equalis medietati diametri terre quod quidem est  
equalis longitudini inferiori qui est in metallo martis. Longitudo  
uero aliorum loci qui est in metallo martis est omnes milibus et omnes  
centesies et vigesies equalis medietati longitudinis diametri  
terre quod quidem est equalis inferiori loco qui est in metallo Iouis.  
Longitudo autem aliorum loci qui est in metallo Iouis est quatuor decies  
milibus et centesies et sexagesies quatuor equalis medietati terre quod quidem est equalis inferiori loco longitudinis qui est in  
metallo saturni. Si longitudo aliorum loci qui est in metallo saturni  
est decies et sexagesies milibus et omnes centesies et sexagesies  
quatuor equalis medietati diametri terre quod est longitudo stellarum  
fixarum. Cap de motibus planetarum et stellarum diuisis et in his diuisis.

**O**mnes uero motus quos nominamus non sunt nisi in circulo  
qui in se sunt equaliter uolunt intelligi hic quod non secant in  
temporibus equalibus equalia spatia in aliquo circulo. Illud  
uero odiosum in metallo signorum uidetur diuisum per causas quas  
proxime ex eo quod inuenitur eis diuisitas una aut plures diuisita  
te una. In cursu ergo stellarum fixarum non uidetur diuisitas  
in longitudine nec et mouetur earum longitudo in latitudine ut in  
lo signorum si semper currunt manibus eque distantibus circulo signorum.  
Soli autem accit diuisitas que est una diuisitas ansus qui fit per  
circuli eccentrici. Hic autem et in metallo et accit diuisitates quas est per  
diuisitatem circuli reuoluti et alia per circuli eccentrici. Circuli namque  
duo eccentrici uolunt ad preteritum per ad quod currunt circuli reuol  
uunt. In circulis ergo reuolutis uidetur in loco augis circuli eccentrici  
et hinc bis in uno quod mense et uidetur in loco augis circuli eccentrici  
in metallo mercurij in omni reuolutione que est circuli reuoluti bis in  
uno. In quibus stellarum fixarum et sunt quatuordecim quatuor et minus reuol  
uuntur accidit et per diuisitatem cursus quare una est per circulum

est in loco solis  
et laudo loci  
aliorum qui est

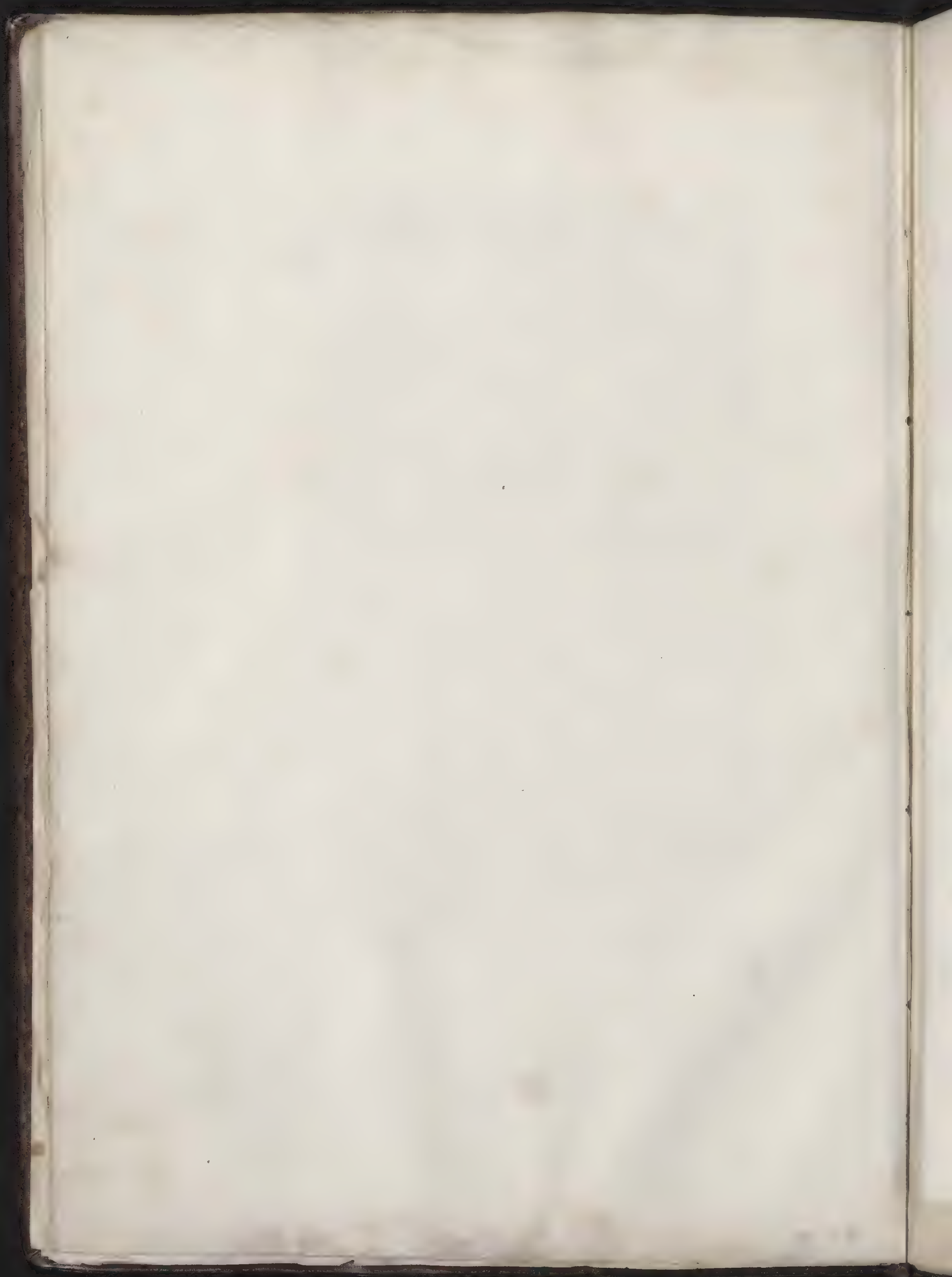
diuisitas



do loti  
que est

**D**upliciter scribit De his que indigent expensioe anteq̃  
legatum Alinagasti et datum equator diei



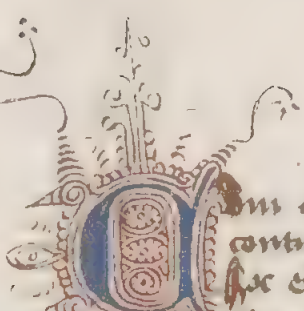
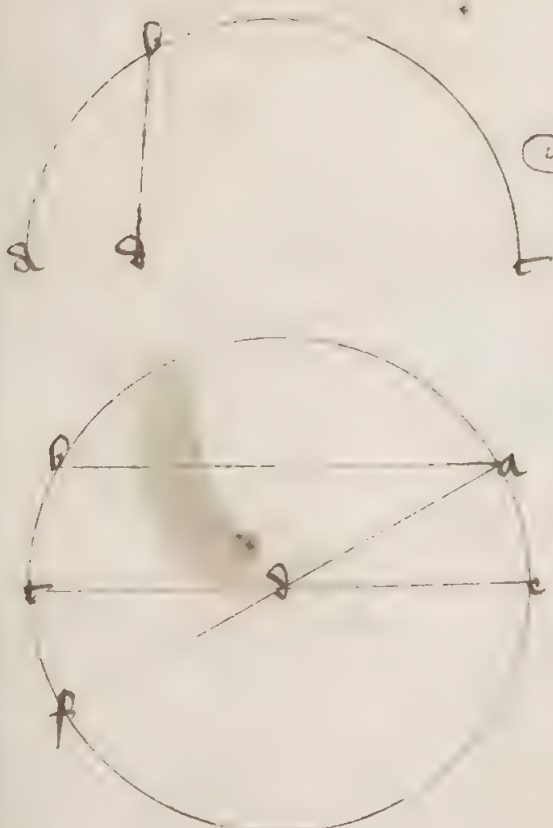








Incap. de modo sine p[ro]p[ri]o fig[ur]e p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a bat[er]ia qu[od] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a



**D**um aliquis semicirculus dividitur in duos arcus quod si mo-  
 contingat eum corda dupli[ci]t[er] equal[ia] e[ss]e de dupli[ci]t[er] aliis  
 hic eni[m] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 n[on] et me[re] corda dupli[ci]t[er] aliis arcu[m] m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 corda eni[m] arcu[m] ali[is] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 equalis corda dupli[ci]t[er] arcu[m] comp[os]it[um] ex eo eni[m] corda p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a eni[m] m[od]o a b c arcu[m] a b m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ali[is] p[ro]p[ri]a d. a quo p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 arcu[m] b c e equalis corda ali[is] arcu[m] c a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 et d[ic]it[ur] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 f. p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 arcu[m] a e q[ui] b c e equal[ia] e[ss]e p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 de p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ali[is] c a i[st]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a

Porto p[ro]p[ri]a

p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a

+ p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a

**P**romissio h[ic] duob[us] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 qua usus est p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 o[ra]t[ur] deducit ad equat[ur] et m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 diffinit e[ss]e ad m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 m[od]o duos arcus a b et b c m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 semicirculo q[ui] m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ali[is] arcus e b comp[os]it[um] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ali[is] arcus f d et comp[os]it[um] corda ali[is] arcus c d ad corda dupli[ci]t[er] arcu[m]  
 c b. Quia p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 h[ic] e[ss]e eni[m] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 aut eni[m] equidistantes q[ui] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ex p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ad complendum semicirculi m[od]o equalis e[ss]e d. aut m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 et si m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ex p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ex p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 ex hoc q[ui] residui semicirculi p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 hos duos m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 eni[m] d. e et complent semicirculi e b et e c m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 corda a b et a d et p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 das in duob[us] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 erit e m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a  
 m[od]o duos arcus h d et a d m[od]o p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a

p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a

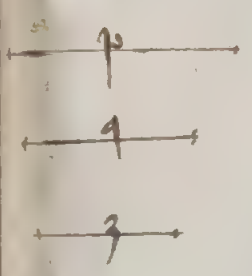
A b p[ro]p[ri]a



impuncto e ergo pporas corde dupli arcus a f. ad cordam du  
 pli arcus f. d. componitur ex pporas corde dupli arcus a. e. ad  
 cordam dupli arcus e. b. et ex pporas corde dupli arcus h. b. ad  
 cordam dupli arcus h. d. qd p. n. modum pporas / pporas co  
 de dupli arcus a. e. in ad cordam. et arcus e. b. quam compo mit  
 ex pporas corde dupli arcus a. f. p. n. ad cordam dupli arcus  
 f. d. et ex pporas corde dupli arcus h. d. p. n. ad cordam et arcus  
 h. b. a. f. et corda dupli h. d. e. equalis corde dupli arcus f. d. eade rone go pporas corde et arcus a. ad  
corda et arcus e. b. p. n. b. b.  
 cum ipse residui sit semicirculi / et corda dupli arcus h. b. est eq  
 lis corde dupli arcus e. b. eadem rone go pporas corde et arcus  
 a. e. ad cordam dupli arcus f. d. constat ex pporas corde et arcus a. f.  
 f. ad cordam et arcus f. d. et ex pporas corde et arcus e. b. et co  
 dam dupli arcus e. b. Sit ut residui semicirculi e. b. sit equalis  
 e. d. erit qd b. d. et e. g. equidistantes. Si aut hoc et n. m. et  
 equidistantes utq. cap. d. n. n. sunt 3. li. quia q. q. e. sunt in suph  
 + una et no tunc omes m. d. n. a. f. d. n. cap. sit equidistantes p. n. 3.  
 linee p. q. 3. quia quiaq. duo sunt in suph a. vna no in omes et  
 sunt p. et 3. equidistantes duo q. q. equidistant utq. aut em equidistant  
 p. aut conu. cum et cu sunt ambo in suph a. vna et si equidistant  
 et equidistant x. 2. in p. et 3. sunt equidistantes. Si aut gaurit  
 gaurit in aliquo punto q. et simili gaurit cu 3. cu sunt sem in  
 suph a. vna et em equidistant et equidistant etiam et p. quia  
 ergo q. gaurit cu p. et 3. aut ergo in punto uno aut inducitur si  
 in duo q. p. et 3. gaurit q. e. q. p. o. h. Si inducitur ergo duo p. n. a.  
 linee q. p. n. in suph a. duar. linearu p. et 3. q. tota linea q. q.  
 in arcum suph a. e. g. n. q. q. duo sunt in suph a. vna na d. b. et  
 e. g. sit in suph a. arcus e. b. et n. m. et d. b. sit in suph a. tangli  
 a. d. b. et e. g. et n. m. sit in suph a. tangli e. f. e. et no sit o. d. m.  
 suph a. vna f. ut aut duo arcum f. d. b. et e. g. equidistantes ergo  
 m. n. erit equidistant utq. q. erit pporas a. m. ad m. b. f. u. d. a. n.  
 ad n. d. q. 3. a. m. et m. b. sit corda dupli arcus a. f. ad cordam du  
 pli e. b. et a. n. et n. d. f. ut corda dupli arcus a. f. ad cordam  
 dupli f. d. go pporas corde dupli arcus a. e. ad cordam dupli arcus  
 a. f. e. b. et sit pporas corde dupli a. f. ad cordam dupli f. d.  
 et cum e. g. et d. b. sunt equidistantes / erit corda dupli e. d.  
 equalis dupli e. b. go pporas corde dupli arcus a. e. ad cordam  
 dupli arcus e. b. constat ex pporas corde dupli arcus a. f. ad cordam  
 dupli arcus f. d. et ex pporas corde dupli e. d. ad cordam dupli  
 + e. b. Et post hoc figur. sedm. omes suos modos manifesta ep  
 mporas d. f. u. a. / palam erit de ea in quita / sint em ut p. n.  
 inter duos arcus / a. d. et e. f. e. p. se m. p. n. t. e. s. p. f. f. q.  
 m. n. o. s. semicirculo et de maiorib. circulis m. p. n. a. / duo ergo q. p. n.

eade rone go pporas corde et arcus a. ad  
corda et arcus e. b. p. n. b. b.

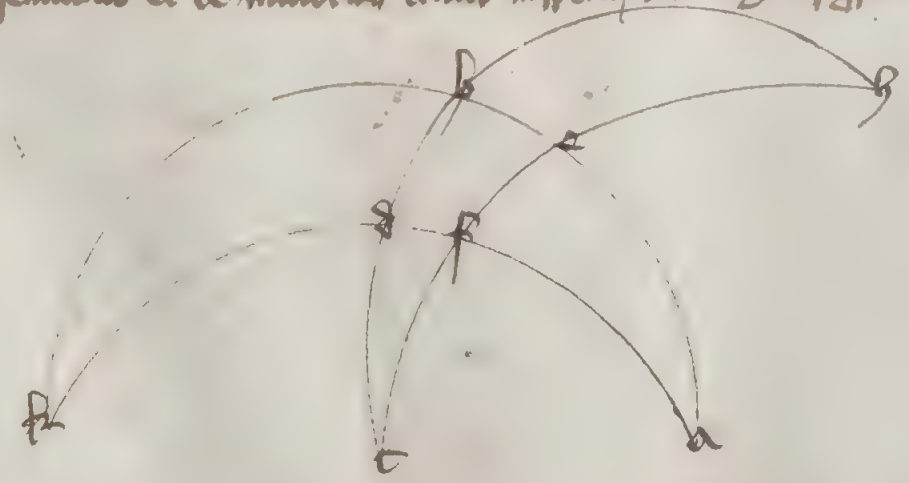
a. vna p. equidistant



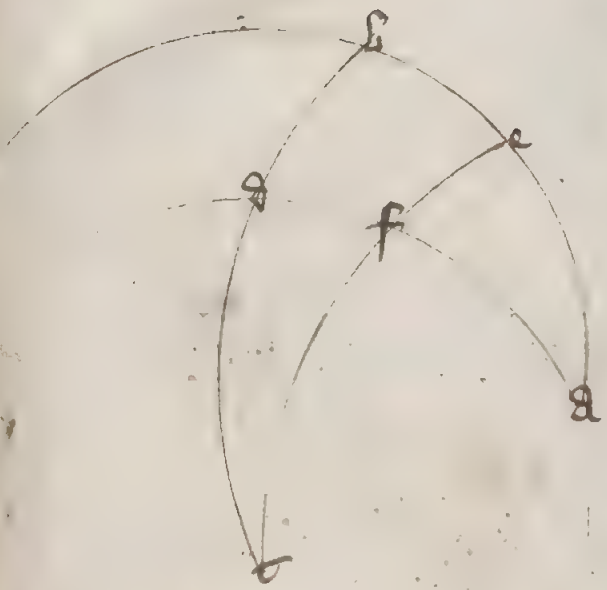
Tenet qd duo p. n.  
 una q. p. n. e. r. a.  
 p. n. e. f. q. p. n. e. r. a.  
 q. b. e. g. / n. m.

a. b. et c. b.  
duo arcus

q. d. i. f. d. m. p. n. a. d. i. f. d. m. a. r. a. v. n.  
 e. d. i. l. l. e. m. o. d. u. s. e. h. d. i. c. t. u.







corde Dupli artus a b ad cordam Dupli artus b c. composita est  
 expositio corde Dupli artus c f ad cordam Dupli artus c d. con  
 pleantur enim duo seminales a b et a d concordantes ad b. quare  
 ergo inter duos artus b c et c d. misceant se x artus b f et c  
 b de maiori et ceteris misceant et seminale mior erit propter corde  
 Dupli artus b b ad cordam Dupli artus b c. quoniam expositio corde  
 Dupli artus c f ad cordam Dupli artus d f et expositio corde  
 Dupli artus c f ad cordam Dupli artus c e. quare quod corda Dupli  
 artus a b est equalis corde Dupli artus b b in ipso sit residuum  
 seminale ab et corda Dupli artus a d. equalis corde Dupli ar  
 tus artus b d. propter eandem causam erit corda Dupli artus a b ad  
 cordam Dupli artus b c. composita expositio corde d h artus ad corda  
 Dupli artus d f et expositio corde Dupli artus f. ad corda Dupli  
 artus Dupli artus c e. Expletur de figura hactenus quod est in ptolemy

T a d ad corda 2li  
 ang d f et gapp  
 corda 2li ang c f

In aliquis p[ro]p[ri]i plag[ae] 24 Genera s[un]t nobis p[ro]p[ri]a  
p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a quia ita nobis placant 24





vidam princeps nomine Albuguase in libro suo que  
stionum electiones et uerborum uocant pulchra  
tudine dixit qd hic ptholomeus. fuit vir in dis  
ciplinas stentia ppotens; pminens alijs. in dua  
bus aribus subtilis id e geometria et astrologia  
et fecit libros multos de quorū mō iſte eſt qui  
megasſia dicitur. cuius ſigſtaas eſt maior pfectus q  
ad lingua uolentes comere arabiam nōauerit almagasſi. hic  
autem ornis et eductus fuit in allepandā. tunc ſus pſum conſidera  
uit inſtrumentū tampe Regis Adriani et aliorū et ſuper conſideraſſe  
Abrahe quas in rhodo expreſſe e opus ſuū eſſe. Ptholomeus  
uero hic nō fuit uis regū egypti qui ptholomei uocati ſunt. ſicut qd  
exiſtimat. ſi hoc fuit eius nōmē. ac ſi aliquis uocaret coſſeoe aut  
Caſar. hic autem in ſtatu moderato fuit. colore albus meſſu lar  
gus. ſubtilis huius pedes in manilla dextra ſignū huius ruben. bar  
ba eius ſpiſſa et nigra dentes anteriores huius diſtōptos et aptos. po  
tius parui. loqueli bone et dulcis. fortis ite. tande ſedabatur in  
tūm ppaabatur. et equitabatur. parum comedebat. multū ieiunabat.  
reſolentem huius anhelant. et indumenta intida. Mortuus anno  
inte ſue lxxviii. huius diſtōptus et ſapientis ptholomei huius  
Commemor eſt intelligenti p deo uerūdū. ann ea q ei non ſunt  
grata cogitat. Intelligent eſt qui ſemp lingua ſuam reſeruat  
niſi ad hoc ut de deo loquat. Inſipiens eſt qui ſu ipſius ignorat  
quantitas. Cum aliquis ſibi placet. ad hoc deductus eſt ut na  
da ſit ſup ipm. In bono q deus opatur. quaſi bonitate largi da  
toris attende debet et in malis aduerſis quaſi purgationis et et  
ne remunerationis bonitate. Quid plus ſui appropius boni emm  
augmento oparet. Huius diſtōptus ſui intellectus ſonus eſt. et ap  
hōies intereſſor. Non ſunt mortuus qui ſcientia uiuificatur nec  
fuit paup qui intellectui dūctus eſt. Qui inter ſapientes hūili  
or eſt ſapientior exiſtit. ſic locus pſindior magis habundat aq  
omnibus alijs lacunis. Non diſſeras niſi cum eo qui ueritatem  
concedit nec reſpondeas niſi ate querenti conſiliū. et cupide rei  
piem. Tū conſiliū nō comittas niſi qui relauit. Qui in multo  
primū uoluerit cor patiens aduerſitatis parat. Parua dūctus  
eſt dolor minor. Plus gaudes q nō dixiſti erueris. qd bene  
dicendū nō taciſti. Cum inſteris non exortas. Nam. Nam  
ad petendum et cum uindicta non ſuit dimiſſio debilitas. parat  
Blame hominis pmiſſiones tū ſunt. Inſteris tū ſereto ſunt  
inſteris. Qui palas non corrigunt. alii p nōm corrigunt.  
A annis inſteris animar tenet habenas dūcti habenas regē

Abrahe hic egypti cuius tamen pu  
go de terra ſem extitit de pūm  
na que dicit ptholomei qui in  
allepandria

Ad huius diſtōptus huius Nichil eſt qd  
audire ut loqui niſi q pūct ad huius

Acti ſua qd dicit niſi qd ſat huius  
Et potes d tepta opus ne ponde pſeſſus  
Quidlibet labor et niſi tepta huius

Alti bonis in deo quela et dūm  
dūto ne deſ eſticia ubi mali car is.

Ad huius ptholomei pūm pūm huius  
poliſtā qd huius dūto qd dūto qd dūto  
hūis eſticia pūm  
dūto qd dūto qd dūto qd dūto qd dūto  
q dūto qd dūto qd dūto qd dūto qd dūto

Alti q ſunt alia pūm dūto  
hūis dūto qd dūto qd dūto qd dūto

Ad huius ptholomei

Ad huius ptholomei

Ad huius ptholomei

In aliquis ſibi et dūto qd dūto  
In qd dūto qd dūto qd dūto qd dūto  
pūm qd dūto qd dūto qd dūto qd dūto



Deiuitas solit nro plus h'mita v'p' f'ndi  
nemine putat v'p' aut m' facit m' v'ndio  
q' gaudet gaudet q' solq' p' m' gaudet  
p'mane oratio

Quia h' + m' p' p'ndicat m'ndum  
Alit' m' p' p'ndicat m'ndum

Politic' h' m' io p'ndicat m'ndum  
T'm'ia g'nd' p'ndicat m'ndum  
D'nd' p'ndicat m'ndum

Quia m'nd' p'ndicat m'ndum  
p'ndicat m'ndum

Quia m'nd' p'ndicat m'ndum  
p'ndicat m'ndum

melius est qm multos h're milites. **F**iducia est p'mis consolans  
quam h' no consequaris. eam tamen angustia. **B**ecuritas p'  
litudinis dolorem remouet. et pauor multitudinis consolacem  
aufert. **I**nter hoies alior existit. qm no amat m'm'm'm'm's p'  
mundus. **I**nuidia uidetur q' ablat' dom' alius sit sibi bonu. **H**oies  
luant' cens'. 2. cens' luat' hoies. **Q**ui sciencia suam ult' astu  
acm que m' nro est extendit. est sic pastor debilis cum multis ovi  
bus. **Q**ui indignitate sua multum extollit. m' amissio eius m'nd'  
depinet. **Q**ui male opando uult celari satis distoxtus. **Q**ui  
m'm'daco confidit. tempestiue d'fiet ei. **A**mbitio uicinis exigit  
clams. **I**ntercessor est petent' ala. **A**nima non egredietur a fidu  
cia usq' ad mortem. **A**nima ignorans suo p'dao mag' p'm'm'm'm'm'  
**Q**uidam rex m'm'm'm'm'm' p'ndicat m'ndum ad p'ndicat m'ndum qm rogans fore  
p' exusatu dicit. **R**egibus contingit fere q' contingit confidant  
bus p'ndicat m'ndum. que m' a longe vident p'ndicat m'ndum. qmque uo non  
dulce sunt.

**L**iber hic p'cepto yaimome Regis Arabum qui regnauit in  
Babylonia ab Alahazet filio Josephi. filij matre arismetia 2  
Sergio filio esse. **S**ano m' anno xij 2 a fete p'ndicat m'ndum  
latus est. **Q**ui quidem liber e magnus. dictus almagesti. quem  
p'ndicat m'ndum p'ndicat m'ndum de sua stellaz et motu qui fuit m' celo con  
p'ndicat m'ndum. **Q**ui hoc aut libro fuit xij d'ndicat m'ndum. **Q**ui v'm'm'm'm'm' qm p'ndicat m'ndum  
h'm' caput' continet. que m' m'm'm'm'm' cap' p'ndicat m'ndum. **Q**ui  
p'ma aut d'ndicat m'ndum fuit xij caput'.

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

**C**apitulu p'mu in quo h'm' p'ndicat m'ndum ad alios excellenciam et fine eius

et d'ndicat m'ndum

**H**ic u'nd' e m'm'm' p'ndicat m'ndum et p'ndicat m'ndum et est u'nd' p'ndicat m'ndum  
fuit m'nd' q' d'ndicat m'ndum et illa m'm' f'm'is e p'ndicat m'ndum m'm'm'm' et p'ndicat m'ndum  
m'm' e m'm'm'm'm' ea q' m' opaco existit.  
fuit qm p'ndicat m'ndum qm fuit magis intelligit multa recte

Deiuitas solit nro plus h'mita v'p' f'ndi  
nemine putat v'p' aut m' facit m' v'ndio  
q' gaudet gaudet q' solq' p' m' gaudet  
p'mane oratio

Deiuitas solit nro plus h'mita v'p' f'ndi  
nemine putat v'p' aut m' facit m' v'ndio  
q' gaudet gaudet q' solq' p' m' gaudet  
p'mane oratio



p<sup>ra</sup> d<sup>no</sup> 67 p<sup>o</sup> 7. d<sup>no</sup> in p<sup>ri</sup>mo  
 de forma cor<sup>is</sup> et p<sup>ri</sup>ncip<sup>is</sup> et anteced<sup>is</sup>  
 12  
 2<sup>o</sup> de p<sup>ri</sup>a q<sup>ue</sup> cor<sup>is</sup> in 3<sup>o</sup> de  
 p<sup>ri</sup>a q<sup>ue</sup> de cl<sup>is</sup> p<sup>ri</sup>ncip<sup>is</sup> ab 2<sup>o</sup> et de  
 cl<sup>is</sup> p<sup>ri</sup>ncip<sup>is</sup> p<sup>ri</sup>a r<sup>ati</sup>o ibi Summa  
 11  
 v<sup>o</sup> p<sup>ri</sup>ncip<sup>is</sup> 34 ibi p<sup>ri</sup>ncip<sup>is</sup> affirmat<sup>is</sup>

Phid may be 2 prob pms sent  
 being 2 sub stnt like 2 sep boy  
 11 pms of being in being pms  
 at fiction & place out of village  
 nothing

[illegible]

1659

Sic dicitur in quibusdam litteris: *scilicet*  
 Quia de deo non sunt subtilia: *scilicet* et  
 ea que creduntur sine plura

1. Has 20 intelligit sine cetera sine cetera  
sua corpora sine quoniam per me

Hic dicitur in omni aetate mortalibus et  
 in immortalibus alia et alia in for-  
 mas spiritus rationalis formas vero et  
 materiam quod sit nunc et tunc abspal-  
 trare  
 Hic per se intelligenda quod si nunc sit  
 forma et in eis quod actu existit mortal-  
 itas alia et in eis quod aliter for-  
 mas sit semper remaneat semper et tunc  
 nunc sit per se sit ut quod nunc per se sit

v3 thyco. et nat.

Dang Bto z po e pef uq o q fahing matg ta pt pmoj fone d  
germatine aqu z defand ad cimb pofy vs afsting pmoj wamba<sup>6</sup>  
wq pot vrbid ag et mo y ca g<sup>29</sup> z bi Noo lue volunkef



pat aduetu alius no e temp  
ut quia vniat forma semp e in  
eis

[illegible]

¶ 2 qđ nō corūpit?

theologia inder quia inqum uideretur. neq; ea inphendit. Naturalis uo  
 pp' macione matie et leuitatem sui rursus et uelocitatem sue altit  
 uinis et paruitatem sue moe quae conuenientia sapienter inq' in  
 eis expectatur. Bemus uo diciturale ipm solum replet cum qui ipm  
 studiose reponit et uehementi inue stigatore sua pmanenta uera  
 absq; aliaoe contrictat qm demonstratores que in ipso put in uias  
 put inqumq; no e ambiguitas cum affirmant' ex sua am' ad e a  
 rismetice et mensura i geometre. Nos aut uolumus ut incota  
 hac sua inqum possim? Desudem et papue in sua corpor' celestiu  
 In hac namq; sua semp fit inuestigator' confidit' de rebus q; semp  
 put uno mo. Quapp' p'p' e ut h' sua p'sonam comprehendat' pp' p' de  
 claratorem et sui ordinis bonitatem uno mo semp existont' qd' quide  
 pp'um e sue ue. Hoc quoq; no parui uider' ad reliquos duos modos  
 stionae comprehensioem et papue sue de ex'p'cti. Ipsi namq; e sua ad  
 sciendum d'it' alassim' pp' idem cum p'sentat'oe et intellai que  
 et eius similia ue i manifeste significat' diu qm no dicim' et  
 non morit' non e accidens neq; e factus quia ipa me sue qm  
 de deo hanc alassimo uirina existit et quia ipa e semita ducens  
 ad eum ipa namq; sola tantu de rebus semp pmanetib' p'seruant'  
 inquir' et est ex que confidat'oe eius que no altat' et estma'  
 eius absq; ex' mianit' acedentib' que p' in reuolutib' et ordinib'  
 motu qui put in g'ulstantis s'p'ib'lib' mouentib' et mot' sempit'  
 mo inqumq; no existat diuinitas. Ad germs q; naturale no parui  
 ex' stat uinamini. Diuinitas em nature malis p'etans no  
 uideretur neq; comprehendit' m' ex'p'ctat' querep'ois motus localis  
 Quapp' et qd' corumpit' p'moni r'm et t'ularem sentit'. Graue q;  
 et leue et agens et patiens uidet' p' motu a medio et p'eum  
 qm e ad mediu. Preterea in actionib' quoz et honestatib' mox lau  
 dabilu non e eius m'itas parua p'mo m'it' e ea mag' adiuuans  
 ad aduendos oculos ment' n're et intellai ad confidend' ea que  
 ap'ib' simulant'. Diuinitas pp' bonitate modet'ans et equalitat' et  
 p'mutatem arroganti' et qm ipa eum facit qui p'seruant' eam in  
 quirit hanc celestem pulchritudine dilige et ducit eum ad p'seruantia  
 diuini studij et coniungit eum ipi q; aye simile e pp' bonitatem  
 forme i assimilat eum creatori suo. <sup>nos</sup> ~~Ip~~ d'ant laboramus ut mania  
 sue eternoz manentiu usq; ad fin' n'ri quem corp' conditor eis in  
 p'sent' insequat' hinc am' libri addamus. ~~Ca~~ uo hinc sue quoz con  
 phensio nam complet'ia p'entib' ea non demanetib' semel h'ntibus  
 hanc suam et inquirib' eam in inuestigatoe et studio addissemus  
 Desideam' u' adde in eo ex' d'at'oe s'dm mensura qua possibile  
 fuit tempus qd' fuit m'e nos et eos nob' adde. De omib' uo hinc







p<sup>9</sup> q<sup>9</sup> w<sup>9</sup> // z p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> y q<sup>9</sup> p<sup>9</sup> q<sup>9</sup> i<sup>9</sup> p<sup>9</sup>  
 b<sup>9</sup> i<sup>9</sup> e<sup>9</sup> u<sup>9</sup> // c<sup>9</sup> p<sup>9</sup> i<sup>9</sup> c<sup>9</sup> z p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> a<sup>9</sup> i<sup>9</sup> c<sup>9</sup> o<sup>9</sup> m<sup>9</sup> c<sup>9</sup>  
 q<sup>9</sup> i<sup>9</sup> u<sup>9</sup> z p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> // t<sup>9</sup> a<sup>9</sup> m<sup>9</sup> c<sup>9</sup> q<sup>9</sup> z p<sup>9</sup> e<sup>9</sup> o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> p<sup>9</sup>  
 p<sup>9</sup> l<sup>9</sup> p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> u<sup>9</sup> d<sup>9</sup> // z p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> c<sup>9</sup> a<sup>9</sup> u<sup>9</sup> t<sup>9</sup> // t<sup>9</sup> i<sup>9</sup> i<sup>9</sup>  
 c<sup>9</sup> u<sup>9</sup> i<sup>9</sup> l<sup>9</sup> a<sup>9</sup> t<sup>9</sup> // p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> u<sup>9</sup> z p<sup>9</sup> o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> p<sup>9</sup> // z i<sup>9</sup>  
 c<sup>9</sup> o<sup>9</sup> z p<sup>9</sup> q<sup>9</sup> c<sup>9</sup> a<sup>9</sup> u<sup>9</sup> // z p<sup>9</sup> //

[illegible]

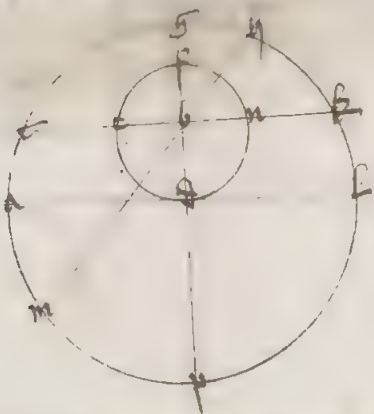








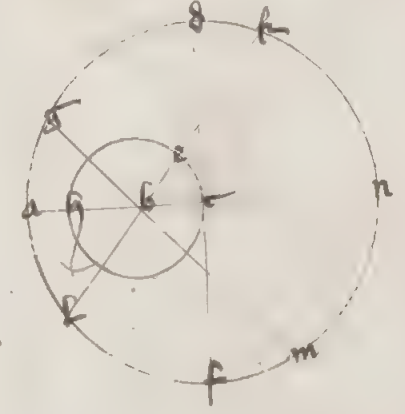




Aut est egressa ab axe magis appropinquo uni polo. Et autem dicitur per  
 monem dicentem quod locus eius sit prius tunc et quod narrabo. Si ymagina-  
 rem eam cum hominibus ad superiora elevatam aut cum eis ad infera  
 tempore dicitur a medio. committeretur eis cum essent in orbe recto ne nos  
 et dies equalitas semper apud illos esset eo quod orizon sciret quod celo esset  
 super terram et sub ea abspici equalitate semper et cum essent in loco ubi est sp-  
 de climis accideret ut aut nullo modo apud eos dies et nos equarentur. aut si  
 apud eos esset equalitas non fieret hoc mensura modum inter tropici estima-  
 tem et tropici huiusmodi eo quod duo sunt spatia non ideo sunt equalia. In cir-  
 culis quoniam orizon sciret in duo media non esset indus equalitatis qui  
 est maximus eorum qui revolvuntur super duos polos motu totius. Et esset unus  
 calor qui equidistat ei aut eo quod qui ab eo sunt septentrionales aut ex  
 eis qui sunt ad meridiem. Apud nos omnes huiusmodi iam affirmatum est quod si duo  
 spatia in omni loco equalia existant per hoc quod inveniunt diem equalitatem in  
 longitudine addit quousque perveniat ad illum tunc longitudo est longior  
 in tropicis equalibus quod est equalis. Minus in longitudine quo usque  
 perveniat ad illum tunc brevitas est brevior. Insuper huiusmodi si  
 ymaginem eam inclinam tunc huiusmodi ad plagam orientalem ut om-  
 dentalem continget eis ne videant magnitudines stellarum neque eorum lo-  
 gitudines equaliter et sicut in unum modum in orizonte matutinali et orizon-  
 te nocturno neque esset apud eos tempus quod esset ab orizonte ad medium reli-  
 quale tempus quod est a medio reli ad occidente hoc autem totum dicitur est  
 ab eo quod videmus. Illud quod est ad meridiem. Prius dicitur quod locus terre est  
 prius tunc semel. Et est super axem et inclinam est ad unum duorum polos. Est  
 quod narrabo. Si hoc modo esset superficies orizonis in omni climate non sta-  
 ret quod est super terram in quod est sub ea. Et celo sicut equalitate si semper sta-  
 ret ipse in duobus modis multis quousque in seipso diversificaretur.  
 et quousque esset abspici alio in esset possit ut orizon sciret celum in  
 duo media in se tantum in orbe recto. In circulo autem declinat qui ipse  
 quior est duorum polos semper facit apparet quod minuetur quod esset super terram et  
 augumentaretur quod esset sub terra semper. Quapropter superficies quod orizonis  
 sciret de huiusmodi maiorem qui transiret super medium signorum abspici equali-  
 tate. hoc autem est quod non sit apparet. In his huiusmodi cum semper vident sex  
 signa super terram apparere et sex reliqua occultari et celum. Denique  
 post hoc apparet illa sex occulta super terram et occidit alia residua  
 propter hoc ergo declinat quod orizon sciret celum per sex signorum in duo  
 media quoniam una quousque medietatem duorum orbis apparet integra  
 semper super terram semel et occultam sub ea semel. Summa non autem quod ara-  
 de in locis huiusmodi esset sub linea equatoris. Dicitur si est inclinam ad  
 unum duorum polos ad septentrionem aut ad meridiem quod non esset umbra in  
 instrumentis orientalibus in equalitate diei cum umbra instrumentorum  
 occidentalium super una lineam tamen super superficies equidistantes orizoni.  
 Et videretur videretur eorum equalitate super una lineam in omni loco. Et hoc de

Et autem dicitur quod est per quod cal. Equa-  
 litas autem posita prius quod sigillatim  
 et autem sunt in aliis diebus aut quod dicitur  
 quod in 3. 27. quod sigillatim. et autem  
 quod dicitur per quod dicitur. et autem  
 et autem dicitur per quod dicitur. et autem

Insuper equaliter intelligitur et additur  
 in fieri per quod inveniunt additorem. lib.  
 per quod dicitur minime intelligitur huiusmodi  
 et pervenit per quod dicitur et additorem  
 figura et modi









Ita uero debet esse fixa corporis huiusmodi  
 tres e magnas re<sup>l</sup>ant q<sup>u</sup>mo<sup>l</sup>. et p<sup>er</sup>  
 uenit ad ipm et consequit<sup>ur</sup> ipm mi  
 nimu<sup>m</sup> minus q<sup>u</sup>inim<sup>us</sup> eorundem fixo  
 et recipere totu<sup>m</sup> q<sup>u</sup> ad ipm talit<sup>er</sup>



In alio

Quia nos iam uidemus implere q  
uer 2 alie res ex una subtilis ne  
locus mouet eis q sunt fixa

In alio

Et nos iam uidemus res fixas  
difficiliter recipere ut ab alio moue  
ant

In alio

Quia q sunt ipsam no sunt fixa seu  
reum

In alio

Quod si dixerit q eam hic aer mo  
uet cum ita motu equali motu  
ipsius in uelocitate tunc oritur semper  
uideat motu corpus q sunt in eam  
non motu corpus sunt

ut leue subtile similem prout aut nullo modo moueat aut moueat  
motu non diuerso a motu qui secundum naturam est et contrarius tunc ma  
nifestissime declaratur q motus corporis q sunt in aere subtile  
uelociter esset omnia subtilis terrena Et si concedimus eis etiam ut  
motus quibus ipsi diuersimodum prout ipse sit uelox equali tunc iam eam  
declaretur q terrena forsitan non possunt et non essent parata se  
ad mouere mouere propter hoc quod affirmat q motus terre existit  
bus motibus qui sunt super ipsam propter ipsius reuersos ad locum suum in  
tam breui hora Et si ita esset aer semper sentiret moueri motu co  
trario motu terre neque uidemus nubes semper transire ad orientem  
neque alij aeris neque aliquid corpus que in aere iaciunt propter terra  
consequenter omnia et mouerentur ea uelocitate sui cursus ad orientem  
et estimaretur q omnia que sunt super ipsam semper irent ad partem ac  
cidentis Si autem dixerit aer cum terra moueri motu ipsius ueloci  
tati equali tunc estimaretur tarditas motus naturalium q sunt in eo a du  
obus modis sunt non erit in eis estimare prima Et si dixerit q  
naturalia fixa aer quanta ac si essent solidata cum eo mouerentur tunc iam  
consequenter ea ne uidentur antecedentia neque subsequencia si sunt semper  
fixa et non habent altitudinem neque in aere stantia aliam motum neque mo  
ueantur locali neque in corpore motu neque in corpore uolatu neque in corpore iactu  
et corpore casu Nos autem uidemus manifestissime q non aliam corpus est natura  
uelociter neque tarditas propter motu terre Nos uero modis operis natura an  
te de diuersos doctrinalium et partes corporis q consequuntur ea post hoc In eis  
autem que de eis diximus per capita et propria sufficientia est et nos de  
clarabimus ea et confirmabimus per ea q habet attestant de his q uidentur et  
demonstrabimus in sequentibus habet aliam in demonstrationes et argueme  
corpus cum rebus apparentibus Quia uero quo declaratur qd prout motus qui  
sunt in celo sunt duo prout motus

**P**ost hoc que diximus ne oportet ut exprema que antecessit sunt  
et prout motus celi duo quorum unus est qui mouet totum  
ab oriente occidentem unum modo et reuolucionibus equalis ue  
locitatibus super orbem adiuuante equi distantibus quos duo poli sperere ca  
lesti reuolunt qui totum equalitate reuolunt. Hoc autem orbem  
maxime notat orbis equatoris dicitur propter q orbem orientem maior ip  
sest plurius in duo media semper in omni loco inter reliquos equidista  
tes. Prout ergo pol super ipsum uolunt equitatem dies et noctes et prout  
semper ipsas terras equant. Alter uero motus qui mouet orbem  
stellas currentem contra motum prout uidelicet ab occidentem mouere  
super duos alios polos et non super polos eius. Nos autem non affirma  
bimus q possimus nisi qui consideramus omnia que in celo sunt quousque  
die uidemus ea sensibilibus uisua die oriri et mediant celum et occide

uelociter

et dicitur alij dicitur  
in motu qui sunt  
orbem equidistantibus  
in partibus corporis et  
in altitudine et in latitudine

et motus prout



supra loca informia similia orbi equacionis diei et equidistantia et hoc  
quidem est ppter motus pmi doctus no pmo intelligitur qd eis  
q post q uidentur inconsiderabili pcedentibus videmus em stellas q  
sunt pter currentes manentes ppetate locor suor et intervalla que  
sunt inter ea sunt fixa cum motu pmo plem vō et luna et stellas er  
raticas videmus hie cu motu pmo motus diversus non equalas et  
eos oēs ad oriente ad ptes stellarū fixarū et spacia q sunt inter eas  
quasi illud q illas revolvit sit orbi unus q si motus planetarū et  
solis et lune essent sup equidistantes orbes orbi equacionis diei  
sid sup duos polos motū pmi esset inaffirmatio motū vni ad ta  
tum momentū sufficiencia Nos q in simile videmus ut corp mo  
tus mī dicunt dūsi nisi in estimacione et no ut hinc ut motus d  
uerget Nos ued videmus eos cu motibz eor ad oriente hie motū ad  
septentrione et meridie semp et videmus pntiam intervallor eor q  
sunt in eis dūsi et fere estimamus q illa corp declinat quē ē in eis  
sit p res impellentes eas et mō ad eam ducentes ppter hanc g  
estimacionem est dūsi alibi in pntiam qd in affirmacione vero  
mām q hoc sit ppter orbem declinat ab orbe equacionis diei in quo  
motus mensuratur e possibile ut videamus eas hie motus dūsi  
in eis q sentit qd p tam m se non sit dūsi Quapropter hinc q  
orbis hie declinat solus pte m tmmi intervallū ē ad orbem et  
q sol motu suo ad orientem signat ipm et infiat et dūsi pte h  
circuli et sup ipm ē hinc lūne et q errantur et corp transitus  
a septentrione ad meridiem et meridie ad septentrione semp redit neq  
aliqua corp quantitate spaci et attinet in duabus pntibz ab utq pte  
orb declinat pmi eor ptransit hie aut orbis non videtur nisi  
magis p hoc q sol ipm penetrat ab orbe equacionis diei duobz  
spaci equalibz ad septentrione et meridie doctus ergo omi stellarū  
intervallū ad oriente sit morbe vno declinato qdmodū diximus  
et nēdum est ut affirmet q hie motus qui ē sup duos polos orb  
declinat cuius inuentionē comprehendimus sit pntia a motu s pmo et  
q ipse est contra ipm qd si ymaginaretur orbis magnus descriptus  
sup polos hōr duos orbū quos p dūsi sit equacionis diei et orb  
declinat tendentes in latitudinē a meridie ad septentrione quos corp poli  
revolvit ab oriente ad occidentē et quos nēdū querit pte orbem  
equacionis diei et declinat ab eo in duo media et duo media et orto  
ganali reprensio quatuor puncta sup duo quor alt fecit declinat  
et alt sup alia duor corp fecit orbem equacionis diei quor qd alt  
opponit q vocat equacionis diei quor vni ē sup quod transit sol  
amidie ad septentrione notat normale et alii sup quod transit sol a  
septentrione in meridiem et vocat autuptinale hie q no duo puncta  
sunt sup que orbem declinat fecit orb magnus descriptus sup polos duos

different

1. fecit ymaginem  
equacionis diei  
et pte orbem  
declinat et pte  
autuptinale

3. dūsi aut  
solū et pte

Quales  
q ipse sit sup duos polos equacionis  
diei pte normale et alius qui notat  
autuptinale sup ipos







Lata eli gina<sup>to</sup> lata  
beagari penengari  
goagari pegeran ab  
tanu<sup>to</sup> pun alio<sup>to</sup>  
tru foztop repic bu  
maye fi no pun<sup>to</sup>  
dya et puata laia e  
no Lorde fi q i fi  
eli awali tediuri  
art note

p. 102 & 2<sup>nd</sup> pte 11<sup>c</sup>  
 6<sup>th</sup> enclosed at 3<sup>rd</sup> 7<sup>th</sup> 10<sup>th</sup>  
 simple at 3<sup>rd</sup> 7<sup>th</sup> 12<sup>th</sup>

uitate uolumus eius p[ro]p[ri]etatem et ita ne q[ui]s ex eo deest q[ui]ntitat[em]  
 sit sensib[il]is. Et itaq[ue] p[ri]m[us] semitadus a b g erectus sup[er] diamet[er]  
 a d g t[er]m[in]atus sup[er] centro d p[er] aliam aut a d sup[er] lineas a g  
 orthogonalit[er] lineam d b et diuidam d g in duo media p[ar]te p[er]  
 tum e x p[er]ducam lineam d e sit q[ue] lineae e z equalis e b a p[er] alia  
 lineam b z dico ergo q[uod] latus z d est latus d[ecagoni] q[uod] sit p[er] h[oc] 26  
 qm g d diuidit[ur] in duo media p[ar]te e z adu[n]git[ur] ei linea d z g  
 quadratu[m] g z m z d cu[m] quadrato e d equatur quadrato e z q[uod]  
 e equalis b e duo u[er]o quadrata d b e d sim[il]ia e[st] b quadrato  
 Quapp[er] quadratu[m] g z m z d cum quadrato d e equatur duob[us]  
 quadrat[is] d e d b sim[il]ia Cum ergo minuit[ur] ex mo d[ecagoni] q[uod] cor[poris] quadratu[m]  
 d e remanet quadratu[m] g z m z d ap[er]t[ur]e quadrato d b que e  
 equal[is] g d. Et quia cum latus d[ecagoni] 2 latus d[ecagoni] qui p[er]  
 m[od]ulo vno p[er] lineam vna[m] ip[s]am diuidit[ur] in p[ar]tes p[er] h[oc] m[od]ulo  
 dui et duo ex ma z g d que e medietas diamet[er] 2 latus d[ecagoni]  
 e d z latus d[ecagoni] Et sim[il]ia qm latus p[entagoni] p[er] sup[er]  
 latus d[ecagoni] cum lat[er]e d[ecagoni] q[uod] e in vno m[od]ulo 2 angul[us] b d z  
 angul[us] b d z e rectus erit quadratu[m] b z equalis quadrato d d  
 que e latus d[ecagoni] et quadrato d z q[uod] e latus d[ecagoni] sim[il]ia et  
 erit b z latus p[entagoni] et quia diamet[er]m[od]ulo dui[us]imo m. 120  
 p[er]tes ergo p[er] h[oc] quod p[ri]m[us]m[od]ulo erit linea d e 20 p[ar]tes et erit qua  
 dratu[m] eius 400 et erit linea d b p[er] h[oc] ip[s]a e medietas diamet[er] 60  
 p[ar]tes et eius quadratu[m] 3600. Et quadratu[m] a b q[uod] e quadratu[m] e z  
 que p[er] m[od]ulo vno 4000 hoc ergo erit e z 60 p[ar]tes et 4 m[od]ula  
 et 44 p[ar]tes s[e]c[un]da vicini[us] 2 remanet[ur] linea d z p[er] h[oc] illas p[ar]tes 20 p[ar]tes  
 et 8 m[od]ula et 44 p[ar]tes s[e]c[un]da v[er]o e equal[is] lat[er]i d[ecagoni] latus g d  
 d[ecagoni] quod p[ro]b[an]d[ur] annu[us] 20 p[ar]tes p[er] h[oc] q[ui]ntitate qua m[od]ulo e  
 200 p[ar]tes erit 20 p[ar]tes et 2 m[od]ula et 44 p[ar]tes p[er] h[oc] q[ui]ntitate qua  
 diamet[er]m[od]ulo 120 p[ar]tes Et ita quia linea d z e 20 p[ar]tes et 2 m[od]u  
 nita 44 p[ar]tes et eius quadratu[m] e 1204 200 a 40 p[ar]tes 8 m[od]u  
 nita et 12 p[ar]tes 2 quadratu[m] d b e 3600 et ita h[oc] duo q[ui]ngent[is]  
 erit ex eis quadratu[m] b z q[uod] e 2944 p[ar]tes et 8 m[od]ula et 12 p[ar]tes p[er] h[oc]  
 erit longitudo li[ne]e d z v[er]o illa q[ui]ntitate 120 p[ar]tes et 22 m[od]ula  
 et 3 p[ar]tes vicini[us] qm aut e equal[is] lat[er]i p[entagoni] Quapp[er] erit  
 latus p[entagoni] q[uod] e corda 2 in q[ui]ntitate qua m[od]ulo e 200 p[ar]tes  
 et 22 m[od]ula et 2 p[ar]tes p[er] h[oc] q[ui]ntitate qua diamet[er]m[od]ulo 120 Nam ergo m[od]u  
 ifestu[m] e q[uod] latus d[ecagoni] q[uod] p[ro]b[an]d[ur] annu[us] 60 p[ar]tes et e medie  
 tas diamet[er] e 60 p[ar]tes Et sim[il]ia et quia latus quadrat[is] q[uod] p[ro]b[an]  
 dit 40 p[ar]tes est impotencia d[ecagoni] medietas diamet[er] et latus angul[us]  
 q[uod] p[ro]b[an]d[ur] 120 e impotencia ar[ist]oteli medietas diamet[er] q[uod] e 2000 p[er] h[oc]

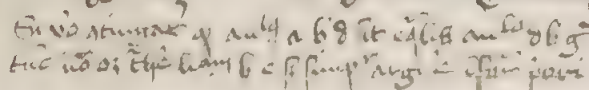
Y  
fina 1/2 6



<sup>o</sup>  
luna q<sup>d</sup> gaudet et poram hunc  
necesse est duo gaudia q<sup>d</sup> cad<sup>t</sup>  
est p<sup>r</sup>o toto admodum p<sup>r</sup>o p<sup>r</sup>o  
que e<sup>s</sup>t nichil p<sup>r</sup>o admodum

no photo at





1.  $\frac{1}{2}$  corda tari)  
dyt p de pto ab co  
2. corda . 3. 8.

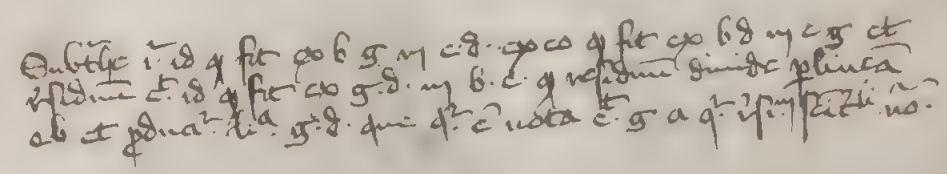
Sit corda  $z p f o$  5. nota qd  $z t$  7.  $y f t$  ex a b. in g d subd<sup>2</sup>  
 de gte qd  $f t$  ex a g in b d relinquit  $z t$  qd  $f t$  ex a d in b g  
 qd 1.  $z p f o$  d.  $z u d a$ .  $p l a$ . 7 a d. et in uno quate  $z u d a$   $p l a$   $z u d a$   
 corda b g.  $z u d$  p<sup>2</sup> qd  $z u d$  p<sup>2</sup> b g. 7  $z u d$  p<sup>2</sup> g d.  $z u d$   
 vacat quadratu

2. 10. 17 ad p. 8 negot. ipse  
hunc p. 8. m. d. p. 8. m. d.

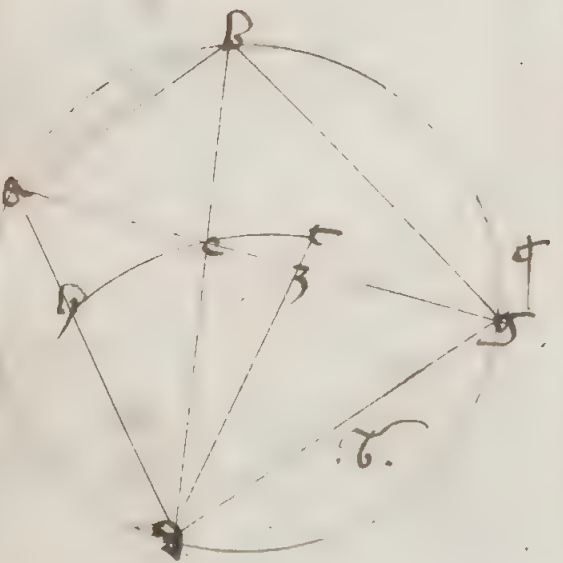


In nomine egi<sup>u</sup>  
septem fca 4. 8. 9

4. 8  
 In hoc corde duo animi insimul sunt  
 nota corda si que totum animi sustinenda  
 hypo<sup>ta</sup> gonis duobus arabis est nota







sup h<sup>o</sup> malio  
Que in equales lince manto p<sup>er</sup> v<sup>er</sup>it<sup>as</sup>  
maior. Id m<sup>u</sup>ltu q<sup>uod</sup> <sup>con</sup>tra ad <sup>de</sup> m<sup>u</sup>ltu  
eri p<sup>ro</sup>pt<sup>er</sup>

*Annot p[ro]p[ri]e scator d[omi]ni ad sectore  
d[e] h[ab]it[at]io[n]e ac tangit d[e] z ad r[ati]o[n]em  
d[e] a*

Per for augm. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846.

Confitebor tibi ut erubescas et per peccata tua  
 signa que subdusis occurrunt. Quod si incidet  
 sub arbori qui ab eis operetur et tunc?

erunt duo quadrati b g in d e a g d m b e sunt nota dyamet  
ud b e est nota g linea g d reliqua e nota Quia ppter corda aucto  
residui semetuli q e a g e nota Nam ergo nouimus q cu duo auct  
quatu sunt nota cordis hinc notat erit corp cordis sunt in iste nota Erit corp corda  
de q corda aucto b mior ppter q auct ad mior  
de p mior m o p o t q auct ad mior  
sunt in iste nota

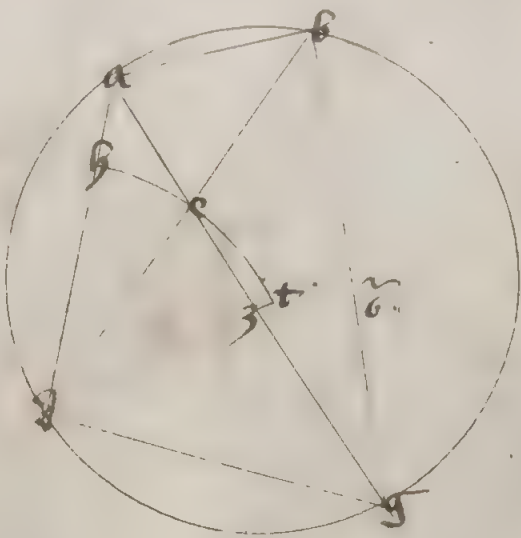
**P**er hoc autem tam demonstrabitur nobis quod quatuordecim proportionibus cordam  
 arcus passus et semis cum qualibet cordam notari et totius  
 eius quod erit ex corpore compositio de scriptura in tabulis lib  
 mi cordam continget et cum arcus illarum cordarum duplicabitur  
 hanc arcus cuiusque illarum cordarum tertiam integram et erit inde corpus des  
 uerant more et remanebit inter omnes duas cordas corpus duo loca duarum  
 cordarum tantum quare perscrutabitur sita quod possumus arcus in tabulis libris nos  
 tri non possumus medietatem passus quod si nos repraesentamus cordam arcus medi  
 etatem ne inveniremus cum ea per compositionem et repetitionem possumus aug  
 mentare quantitates cordarum reliquorum arcuum que sunt inter cordas novas quod  
 notamus secundum veritatem numerationis linearum alimissat et tegdir et  
 per hoc completemus omnes cordas scilicet secundum possumus medietatem per hoc autem  
 non secundum veritatem repetitionem quoniam et si corda arcus per se et semis sit nota in  
 corpore ista non est recta secundum veritatem numerationis alimissat et tegdir. **P**  
 perscrutabor ergo intendens corde arcus unus per se per cordam arcus passus et se  
 mis et per cordam arcus medietatem et quartam et ponam capitulum de hoc Quia  
 enim non continetur in quantitate omni cordarum posse tamen est ut per primum inveni  
 amus quantitas cordarum propter arcum ita ut inter veritatem eius cum semis quatuordecim de  
 finat et ad hoc permuta hoc tam per descriptum sunt manulo due linee duise est  
 portio corde longioris ad cordam brevioris minor portione arcus longior  
 ad arcum brevioris et describam per hoc scilicet super que sunt a. b. g. d. in  
 quo sunt due corde duise quare brevior sit a. b. et arcus longior sit b. g.  
 In quo ergo quod per corde b. g. ad cordam b. a. et minor portio arcus b. g.  
 ad arcum b. a. quod sit per hanc. Divida enim angulum a. b. g. in duo media li  
 nea b. d. et per hanc lineas a. e. g. et a. d. a. g. d. et quoniam angulus a. b.  
 g. divisus est in duo media linea b. d. erit linea g. d. equalis lineae a. d.  
 Linea autem g. e. est longior linea a. e. per duam autem a. d. ad lineam a. e. g.  
 perpendicularem d. et quia linea a. d. est longior linea e. d. et linea e. d.  
 est longior d. et erit italis descripta super centrum d. cum longitudine d. e.  
 secans a. d. et pertransiens d. et ergo signabo scilicet super quem sunt h. e. t  
 et perducam d. et ad e. et quia sector d. e. t. est maior tangens d. e. z. et tan  
 gulus d. e. a. est maior sector d. e. h. erit portio tangens d. e. z. ad angu  
 lum d. e. a. est sit per lineam e. z. ad e. a. et per sector d. e. t. ad sector  
 d. e. h. est sit per portio anguli z. d. e. ad angulum a. d. e. ergo per lineam z. e.  
 ad lineam a. e. est minor portio anguli z. d. e. ad angulum e. d. a. Cum  
 ergo composuerimus erit portio lineae a. a. ad lineam e. a. minor portio.

1. Humane et  
artificiale / 80

*Eucnia*?

6.

24 25 26 27

[illegible]







ut qd' quæq; corda sunt consequatur arcu pñm divisionem dyamet  
 p. 120. In tabula uo tñ partem tñesima supflm qd' e inter des con-  
 das duas que subtrahuntur arcibus supfluentib; medietate pñs pñs ut medietate  
 ut cum stieram; numeris minorib; portionis medialis minuti unig  
 non dmerse a ueritate pñm pñsum possunt stare leu ope portem  
 minorib; que pñt ab uno minuto usq; ad 20. minuta. ex eis que pñt  
 inter omes duas cordas. In qñ bene qd' deducitur nob; cu dubitanti-  
 us de errore existenti aliquo mño alicuius cordar; descriptio mirabil  
 uerificatio illius erroris qm potimus qd' hec capita uerificat illud. u.  
 sine eius ueritate. Aut pñam corde que subtrahit. duplo arcus dñi  
 aut pñentia supflm quod e inter duos arcus notos duas notas habe-  
 tes cordas aut q totus arcus stientia qui e ad complend; semitulum  
 cum arcu noto cordam habente nota et hec e tabular; descriptio.

In alio  
 Aut pñdam dupli arcus in quo dubi-  
 tat aut pñ supflm mñ ipam et alia  
 lineas dñas aut pñlinea q subtrahit  
 dum arcu residui semituli



Tabula arrangementis cordis prima

Artes supflu  
entes medic<sup>te</sup>  
et medietate  
partis

Ps. *Infirma supplem qd est illis*  
*Quas cordas et pectus meum*  
*per an*  
*tes m*  
*ta* *Ad. Tertia*

7 <sup>o</sup> antes an. <sup>ta</sup>	p <sup>tes</sup>	an. <sup>ta</sup>	5 <sup>da</sup>
0	30	31	24
1	0	2	40
1	30	38	14
2	0	4	80
2	30	31	8
3	0	8	28
3	30	34	42
3	0	11	10
3	30	42	80
4	0	18	8
4	30	44	28
4	0	10	88
5	30	88	11
5	0	14	33
5	30	40	48
8	0	22	14
8	30	43	34
9	0	28	48
9	30	45	13
9	0	21	22
10	30	48	88
10	0	30	4
11	30	1	21
11	0	32	30
12	30	3	40
12	0	34	8
13	30	5	10
13	0	38	28
14	30	8	28
14	0	34	81
14	30	10	45
15	0	22	7
15	30	13	18
16	0	28	11
16	30	14	14
17	0	20	21
17	30	19	21
18	0	20	11
18	30	40	16
19	0	41	2
19	30	42	5
20	0	22	48
20	30	22	84
21	0	23	39
21	30	28	

[illegible][illegible]



*Tabula animi et cordis fida*

Arctus supflu  
ctes medi<sup>te</sup> et  
medietate  
piens

¶ Hanc 30 supplem qd est  
inter omes duas cordas  
et 2 puto vni9 qmutor9

Puntos	Quinta	Pies	Quinta	Pies
23	0	23	44	21
23	30	23	46	13
28	0	28	46	48
28	30	24	21	81
24	0	24	48	22
24	30	26	24	1
26	0	26	49	38
26	30	21	30	18
21	0	28	31	88
21	30	28	31	26
28	0	29	32	46
28	30	29	32	12
29	0	30	33	24
29	30	30	33	86
30	0	31	33	44
30	30	31	33	1
31	0	31	38	4
31	30	32	38	0
32	0	33	38	4
32	30	33	38	4
33	0	34	34	4
33	30	34	34	4
34	0	34	34	4
34	30	36	34	4
36	0	31	34	4
36	30	31	34	4
31	0	38	38	4
31	30	38	38	4
38	0	39	33	4
38	30	39	33	4
39	0	40	33	4
39	30	41	33	4
41	0	41	33	4
41	30	42	33	4
42	0	43	33	4
42	30	43	33	4
43	0	43	33	4
43	30	43	33	4
44	0	44	33	4
44	30	44	33	4
44	0	44	33	4
44	30	44	33	4

Par tes	An nu a	de gu a	Ter cia
0	0	0	72
0	1	1	70
0	1	1	70
0	1	1	22
0	1	1	18
0	1	1	18
0	1	1	12
0	1	1	8
0	1	1	8
0	1	1	46
0	1	0	44
0	1	0	88
0	1	0	18
0	1	0	20
0	1	0	76
0	1	0	28
0	1	0	26
0	1	0	22
0	1	0	18
0	1	0	12
0	1	0	8
0	1	0	43
0	0	44	42
0	0	44	88
0	0	44	88
0	0	44	36
0	0	44	32
0	0	44	22
0	0	44	16
0	0	44	12
0	0	44	6
0	0	44	48
0	0	48	40
0	0	48	84
0	0	48	26
0	0	48	22
0	0	48	18
0	0	48	12
0	0	48	6
0	0	48	0



Tabula arcuum & cordarum tertia

*Arms Supplentes*

medietate et  
medietate q<sup>u</sup>o

746.

End

¶ Dicitur qd supflm qd ē mē  
duas cordas et ē puto  
dicitur omnis amittit

*Quas cordas et a pinto*

Arms: white annulez

ptes in  
mna Secunda Tertia

ptes	dimuta	ptes	dimuta	ptes
84	30	86	28	14
86	30	88	43	10
86	30	88	22	9
88	0	88	41	0
88	30	88	14	88
88	0	88	88	30
88	30	89	18	11
88	0	89	84	88
89	20	90	18	21
90	0	90	82	41
90	30	91	11	18
91	0	91	39	82
91	30	92	8	0
92	0	92	36	16
92	30	92	8	29
92	0	93	32	38
93	30	98	0	81
98	0	98	28	88
98	30	98	46	82
99	0	99	28	36
99	30	99	42	26
99	0	99	20	12
99	30	99	88	48
99	0	99	14	33
99	30	99	81	8
99	0	99	10	38
99	30	99	38	4
99	0	99	4	28
99	30	99	32	84
99	0	99	0	0
99	30	99	28	11
99	0	99	48	18
99	30	99	21	14
99	0	99	88	18
99	30	99	14	10
99	0	99	82	0
99	30	99	8	84
99	0	99	34	20
99	30	99	2	2
99	0	99	28	38
99	30	99	44	1
99	0	99	21	28
99	30	99	81	84
99	0	99	11	48
99	30	99	80	8

0	0	48	48
0	0	48	80
0	0	48	82
0	0	48	78
0	0	48	22
0	0	48	22
0	0	48	18
0	0	48	6
0	0	48	0
0	0	46	48
0	0	46	88
0	0	46	36
0	0	46	32
0	0	46	26
0	0	46	18
0	0	46	10
0	0	46	2
0	0	46	46
0	0	44	88
0	0	44	80
0	0	44	32
0	0	44	28
0	0	44	18
0	0	44	8
0	0	44	2
0	0	48	48
0	0	48	88
0	0	48	36
0	0	48	30
0	0	48	22
0	0	48	12
0	0	48	46
0	0	43	80
0	0	43	80
0	0	43	30
0	0	43	22
0	0	43	12
0	0	42	8
0	0	42	48
0	0	42	88
0	0	42	38
0	0	42	28
0	0	42	10



Quarta tabula -2-

**Notus supfluen-**  
tes medietate et  
medietate p<sup>re</sup>ter

Par <sup>is</sup>	Minuta	Par <sup>is</sup>	Minuta	2
68	0	6A	6	12
69	30	6A	32	12
69	0	6A	48	8
69	30	68	23	44
70	0	68	89	84
70	30	69	14	21
71	0	69	81	8
71	30	70	6	36
72	0	70	32	3
72	30	70	40	26
73	0	71	22	88
73	30	71	80	46
74	0	72	13	2
74	30	72	38	4
74	0	73	3	48
75	30	73	20	26
75	0	73	42	24
75	30	74	10	1
76	0	74	82	34
76	30	74	6	1
77	0	75	31	29
77	30	75	144	86
78	0	76	19	48
78	30	76	83	4
79	0	77	8	2
79	30	77	32	42
80	0	78	46	38
80	30	78	19	18
81	0	79	1	42
81	30	79	30	21
82	0	80	48	84
82	30	80	11	3
83	0	81	81	14
83	30	81	20	22
84	0	82	40	28
84	30	82	13	19
85	0	83	36	9
85	30	83	48	48
86	0	84	21	33
86	30	84	28	38
87	0	85	41	44
87	30	85	71	16

**Par<sup>is</sup> 30 supfluen** ad est m  
ter omis d<sup>omi</sup>ne cordas et p<sup>re</sup>ter  
est d<sup>omi</sup>ne v<sup>er</sup>o m<sup>in</sup>utoru

Par<sup>is</sup> 30 supfluen

Par <sup>is</sup>	Minuta	Par <sup>is</sup>	Minuta
0	0	42	0
0	0	41	42
0	0	41	82
0	0	41	32
0	0	41	28
0	0	41	18
0	0	41	8
0	0	40	48
0	0	40	26
0	0	40	36
0	0	40	28
0	0	40	16
0	0	40	6
0	0	39	46
0	0	39	26
0	0	39	26
0	0	39	16
0	0	39	8
0	0	38	46
0	0	38	28
0	0	38	38
0	0	38	28
0	0	38	18
0	0	38	2
0	0	37	42
0	0	37	80
0	0	37	32
0	0	37	26
0	0	37	8
0	0	36	48
0	0	36	28
0	0	36	36
0	0	36	28
0	0	36	18
0	0	36	8
0	0	35	40
0	0	35	20
0	0	35	30
0	0	35	18
0	0	35	46
0	0	35	22
0	0	35	20



Tabule arcuum et cordarum

Partes suppleme

medie et me

dictate partis

Partes	Minuta	Partes	Minuta	Secunda
90	30	84	13	20
91	0	84	34	28
91	30	84	41	23
92	0	86	19	14
92	30	86	81	2
93	0	86	2	22
93	30	88	28	11
94	0	88	24	24
94	30	88	1	1
95	0	88	28	28
95	30	88	29	38
96	0	89	10	39
96	30	89	31	30
97	0	89	42	29
97	30	90	13	14
98	0	90	33	44
98	30	90	48	29
99	0	91	18	40
99	30	91	34	11
100	0	91	44	32
100	30	92	14	80
101	0	92	34	82
101	30	92	44	38
102	0	93	14	21
102	30	93	34	11
103	0	93	48	81
103	30	94	18	11
104	0	94	33	48
104	30	94	42	9
105	0	94	12	13
105	30	95	31	11
106	0	95	40	2
106	30	96	9	2
107	0	96	21	26
107	30	96	26	22
108	0	97	26	44
108	30	97	23	21
109	0	98	21	38
109	30	98	49	29
110	0	98	11	48
110	30	98	34	42
111	0	99	43	83
111	30	99	11	21
112	0	99	20	4
112	30	99	86	34

Pro 30 supplem qd est  
inter omes duas cor-  
das e por omes arcus  
Partes y Secunda Tercia

0	0	88	8
0	0	83	48
0	0	81	22
0	0	81	38
0	0	83	21
0	0	83	10
0	0	82	40
0	0	82	28
0	0	82	38
0	0	82	20
0	0	81	10
0	0	81	40
0	0	81	28
0	0	81	32
0	0	81	20
0	0	81	8
0	0	80	48
0	0	80	22
0	0	80	30
0	0	80	16
0	0	80	8
0	0	79	42
0	0	79	38
0	0	79	28
0	0	79	12
0	0	79	0
0	0	78	28
0	0	78	38
0	0	78	22
0	0	78	8
0	0	78	46
0	0	78	28
0	0	78	16
0	0	78	2
0	0	76	20
0	0	76	26
0	0	76	22
0	0	76	16
0	0	74	46
0	0	74	28
0	0	74	16
0	0	74	0
0	0	72	28



Tabule arithmetice et cordarum

Inter supfluctus  
mediatate et me  
ditate partibus

Grade

Partes sex supfluctus qd e me-  
ditate duas cordas et e pmo  
arq unus amittitur

Partes	Amittitur	Partes	Amittitur	Grada	Partes	Amittitur	Grada
113	0	100	2	49	0	38	38
113	30	100	21	16	0	38	26
113	0	100	38	26	0	38	8
113	30	100	44	28	0	33	48
114	0	101	12	24	0	33	20
114	30	101	24	14	0	33	28
116	0	101	84	44	0	33	12
116	30	102	2	33	0	32	46
118	0	102	14	1	0	32	22
118	30	102	34	22	0	32	20
118	0	102	41	34	0	32	18
118	30	103	1	28	0	32	0
119	0	103	23	28	0	31	26
119	30	103	34	34	0	31	22
120	0	103	44	23	0	31	18
120	30	108	11	2	0	31	8
121	0	108	26	38	0	30	40
121	30	108	81	44	0	30	38
122	0	108	44	16	0	30	20
122	30	104	12	26	0	30	8
123	0	104	24	20	0	29	42
123	30	104	82	26	0	29	36
128	0	104	44	18	0	29	22
128	30	105	11	14	0	29	8
129	0	105	26	24	0	28	48
129	30	105	80	46	0	28	38
129	0	106	44	14	0	28	28
129	30	106	9	24	0	28	10
129	0	106	23	32	0	28	46
129	30	106	34	20	0	28	20
128	0	106	41	20	0	28	10
128	30	108	4	2	0	28	28
129	0	108	18	34	0	28	10
129	30	108	32	4	0	26	46
130	0	108	84	24	0	26	20
130	30	108	48	38	0	26	12
131	0	109	11	28	0	26	46
131	30	109	28	22	0	24	20
132	0	109	34	22	0	24	26
132	30	109	40	14	0	24	10
133	0	110	2	40	0	20	46
133	30	110	14	18	0	28	22
138	0	110	24	39	0	28	26
138	30	110	39	42	0	28	10
139	0	110	41	44	0	23	48



Tabula annu et cordus

Partes supfluentes in  
distate et medie  
tate partibus

Partes	Amuta	Partes	Amuta	Secunda
134	30	111	3	48
135	0	111	14	88
136	30	111	21	26
137	0	111	34	1
138	30	111	40	28
139	0	112	1	81
140	30	112	12	49
141	0	112	22	3
142	30	112	34	0
143	0	112	84	88
144	30	112	40	29
145	0	113	1	2
146	30	113	11	21
147	0	113	21	88
148	30	113	31	48
149	0	113	81	46
150	30	113	41	40
151	0	114	1	31
152	30	114	11	14
153	0	114	26	86
154	30	114	36	9
155	0	114	84	28
156	30	114	48	31
157	0	114	3	30
158	30	114	12	22
159	0	114	21	6
160	30	114	29	21
161	0	114	38	9
162	30	114	26	29
163	0	114	48	20
164	30	115	2	88
165	0	115	10	20
166	30	115	18	28
167	0	115	26	8
168	30	115	33	80
169	0	115	21	8
170	30	115	28	26
171	0	115	44	28
172	30	115	2	28
173	0	116	9	26
174	30	116	16	8
175	0	116	22	80
176	30	116	29	8
177	0	116	34	28
178	30	116	81	80

Partes supfluentes in  
omni distate cordus et est quod  
distate in minutis

Partes	Amuta	Partes	Amuta	Secunda
0	0	23	0	80
0	0	23	28	28
0	0	23	10	10
0	0	22	48	48
0	0	22	38	38
0	0	22	28	28
0	0	22	8	8
0	0	21	48	48
0	0	21	36	36
0	0	21	22	22
0	0	21	6	6
0	0	20	40	40
0	0	20	38	38
0	0	20	20	20
0	0	20	8	8
0	0	19	88	88
0	0	19	38	38
0	0	19	16	16
0	0	19	2	2
0	0	18	86	86
0	0	18	30	30
0	0	18	18	18
0	0	18	48	48
0	0	18	88	88
0	0	18	28	28
0	0	18	10	10
0	0	18	46	46
0	0	18	20	20
0	0	18	22	22
0	0	18	8	8
0	0	18	42	42
0	0	18	36	36
0	0	18	26	26
0	0	18	8	8
0	0	18	88	88
0	0	18	28	28
0	0	18	16	16
0	0	18	0	0
0	0	18	80	80
0	0	18	28	28
0	0	18	8	8



Octava

Tabula arithmetica et cordarum

Arithmeticae supplementa me-  
diocritate et modicitate

partes				
partes	Arithmetica	partes	Arithmetica	Arithmetica
148	0	111	81	83
148	30	111	43	39
149	0	111	49	26
149	30	118	4	6
150	0	118	10	34
150	30	118	16	1
151	0	118	24	16
151	30	118	26	23
152	0	118	31	22
152	30	118	36	13
153	0	118	80	44
153	30	118	84	30
154	0	118	89	46
154	30	118	92	18
154	0	118	98	28
154	30	119	2	26
155	0	119	6	26
155	30	119	10	6
156	0	119	13	88
156	30	119	14	12
157	0	119	20	38
157	30	119	23	80
159	0	119	26	42
159	30	119	29	84
160	0	119	32	31
160	30	119	34	11
161	0	119	31	89
161	30	119	80	13
162	0	119	82	29
162	30	119	88	36
163	0	119	86	34
163	30	119	88	26
164	0	119	90	8
164	30	119	91	83
164	0	119	93	16
164	30	119	98	28
165	0	119	94	38
165	30	119	96	34
166	0	119	97	32
166	30	119	98	18
167	0	119	98	44
167	30	119	99	29
169	0	119	99	88
169	30	119	99	46
170	0	120	0	0

Arithmeticae supplementa quod est inter  
omnes duas cordas et e

partes quod sunt minutis

partes quod sunt minutis

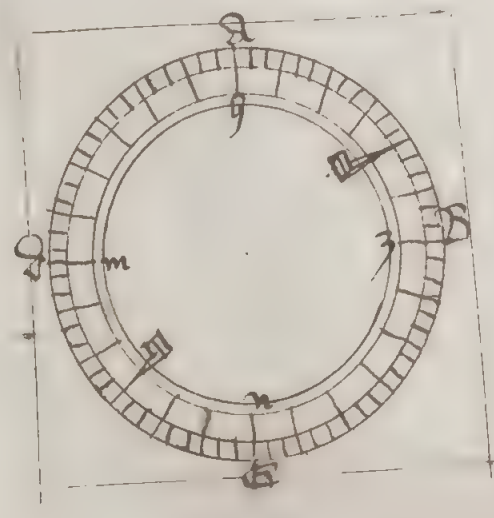
0	0	11	42
0	0	11	38
0	0	11	20
0	0	11	2
0	0	10	88
0	0	10	30
0	0	10	18
0	0	9	48
0	0	9	82
0	0	9	28
0	0	9	10
0	0	8	42
0	0	8	36
0	0	8	20
0	0	8	8
0	0	7	88
0	0	7	22
0	0	7	16
0	0	6	48
0	0	6	82
0	0	6	26
0	0	5	10
0	0	5	48
0	0	5	36
0	0	5	20
0	0	5	8
0	0	4	88
0	0	4	22
0	0	4	18
0	0	4	12
0	0	3	48
0	0	3	36
0	0	3	26
0	0	3	18
0	0	2	48
0	0	2	38
0	0	2	28
0	0	2	18
0	0	1	8



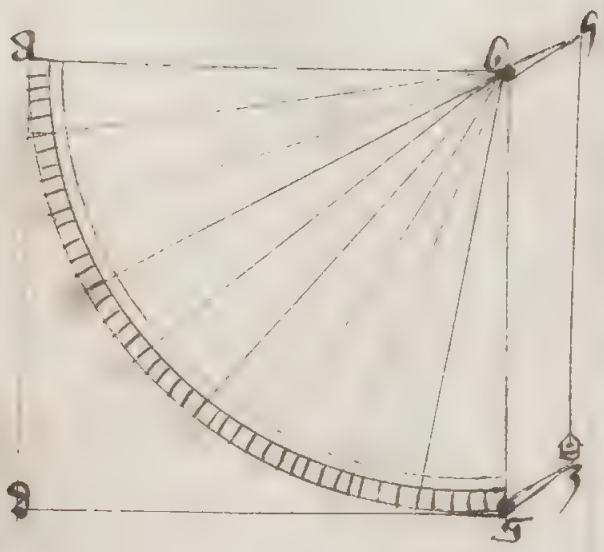
**I**tem affirmamus quantitatem cordarum  
circuli et nūm partium earum convenit  
ut declaremus p̄mū quāmodum p̄dixim⁹  
quanta sit declinatio orbis signorū declinans  
ab orbe equacionis diei. et que sit p̄portio or-  
bis magni quēvis duo poli revolvunt ad arcū  
qui est eius portio existens inter duas  
polos et scdm̄ cuius quantitates existat longitudo lineae equacionis  
diei ab uno q̄ duorū tropicū. Hoc autem declarabit nob̄  
p̄ artificium instrumenti concavi non amicti cuius artifi-  
cium est quāmodum declarabo. Faciam armillam q̄ ere-  
ctam esse quāmodum declarabo. bene planam et limatā cui⁹ superficies  
mensurate quantitatis. bene planam et limatā cui⁹ superficies  
sint quadrate et assumam eam lineam meridiei et dividam eā  
p̄ 360. et p̄mōnes p̄mū p̄mōnem circuli maioris et dividam vni-  
quāq̄ partium eius in quot minuta possibile fuerit. Deinde aliam  
armillam in interioribus huius armillae competenti ordine statuas  
et ponam eā latē in superficie una fixa minoris armillae mouet  
in interioribus maioris ita tamē ne eius motus in illius superficie  
impediatur ad septentrionem meridiem et ponam in duobus locis  
oppositis vnius latē minoris. Duas regulas parvas equales facie  
ad finem et facies centro duarū armillarū coniungis. Et ponam  
vbi vere medium est duarū regularū duas lineas extremitates  
valde tenues hēntes contingentes superficiem armillae maioris in q̄  
partiu⁹ existit divisio. Et ponā has duas armillas quonens nob̄  
nāe fuerit p̄ eas nobis considerā sup̄pendicularem mensuratā  
et figam basim p̄pendicularis sub celo in loco nō moto a superficie ori-  
zontis ita ut sit superficies duarū armillarū erecta sup̄ superficiem ori-  
zontis orthogonalē et sit q̄distans superficiē orbis meridiei. Preparato  
vbi p̄mū horū duorū motū sic erit p̄p̄bim⁹ em̄ ipm̄ m̄m p̄pendiculari  
q̄ suspenditur in puncto q̄ est in armilla sup̄ summitate capiti et  
descendet ita ut transigat sup̄ punctu q̄ ei opponit nobis rectifica-  
tibus duas armillas p̄ eas que eas firmet et sequent dñi filium  
p̄pendiculari sit sup̄ punctu quod opponit puncto summitat capiti a q̄  
eius capiti descensio. Sed vbi modi p̄paratio fiat p̄ lineam rectā q̄m  
descendens in superficie sup̄ quam p̄pendicularis ē erecta et sit linea  
equidistans lineae orbis meridiei et mouebim⁹ duas armillas et melius  
hūius eis ad p̄tes donec fiat superficies duarū armillarū equidistans lineae  
meridiei q̄m sub p̄pendiculari descensum. Cum ergo duas armillas  
ad hunc modū parauerim⁹ inspicim⁹ in medietatib⁹ diei longitudines sol-

In illo. que p̄p̄to sit p̄p̄to tali maior  
qui transir p̄ duos polos sunt quos posu-  
imus  
In alio.  
Et erigam cum erectioe tali meridiei

p̄pendiculari ē duob⁹ motū vni ē quo vni  
comitari qui constanter p̄uocet Aliud q̄  
utunt qui faciunt p̄uocenta et capite  
tari qui faciunt p̄uocet de quo hic loquit  
a tunc p̄uocet est idm̄ f̄ artifices dñi  
mō eo utunt.







in partibus meridiei et septentrionis nobis mouentibus armillis interio-  
rem ad partes meridiei et septentrionis donec obumbratur tota regu-  
la inferior umbra superioris Cum enim hoc fecerimus indicabit nobis  
eximitates duarum linguarum nimirum partium quae sunt longitudo centri solis  
a summitate capiti nimirum in meridiei linea in omni tempore quo vo-  
luimus. Et capiamus etiam loco duarum armillarum aliud considerandi instru-  
mentum quod uelocius fiat et leuius et uicini. Assumatur faciam con-  
lucem lapideum aut ligneum quadratum mensuratum latitudinis  
et altitudinis ut super superficiem eius uehementer plana et leuis et ex-  
lis. Ponam autem apud unum angulorum huius superficiem punctum quod constitu-  
am centri et describam super ipsam quendam circuli et pertraham ab ipso du-  
as lineas rectas ad duas eximitates quarte descripte continentes an-  
gulum rectum qui est subquarta et diuidam angulum istum in 90 partes  
et diuidam partes in partes suas. Deinde faciam duos papillos par-  
uos rotundos pyramidales cum terno equaliter in quantitate et grosse  
et figam eos in duabus extremitatibus. Unum duarum linearum rectarum erectarum super  
superficiem orientis et sit eius locus alius ex parte meridiei et ponam  
locum medietatis unius papillorum duorum super medium punctum quod est in  
centro quarte et ponam medietatem alterius papilli alterius super medium  
punctum quod est in extremitate alia inferiori lineae. Deinde erigam hanc  
superficiem laterem in qua est haec linea supra lineam descriptam interea  
equidistante lineae meridiei ut sit superficies equidistans lineae meridiei. Et  
ponam lineam quod est inter duos papillos librata ad perpendicularis erectam  
super superficiem orientis orientalem nobis cum rectificantibus per ea quod cum  
firmet donec super ipsam cadat filius quod descendit cum perpendiculari a pap-  
illo superiori ad papillum inferiorem. Postea considerabimus in medietate  
tribus diebus umbram papilli superioris qui est in centro et ponemus sub ista  
descripta aliquid ut sit locus umbrae uehementer manifestus et con-  
siderabimus medium umbrae super quas partes quarte cadat et per hoc indicabit  
transitus solis in linea circuli meridiei in terra. Per has ergo consideraciones per-  
cipere quas consideramus in hora duorum tropicorum in pluribus reuolu-  
tionibus in tropicis estivalibus et hiemalibus inuenimus illas longiores et illas partes  
que ad septentriones sunt longiores et que ad meridiem sunt longiores non imita-  
ri et plures quod consideramus a puncto summitatis capiti inuenimus quod  
longior longitudo septentrionis a longior longitudine meridiei que est  
id quod est inter duos tropicos est semper et partes et plus dualibus tunc per-  
tes et quare. Et haec quidem consideraciones conueniunt consideraciones quas conside-  
ramus in ista ista plus quam abstrahis opus est. Illud enim quod est inter  
duos tropicos est fere in una quantitate quod linea circuli meridiei est 83  
habet autem consideraciones uicini punctum. Deinde loco in quibus con-  
sideramus et hoc cum appropinquamus actum qui est in punctum quod est inter her duo

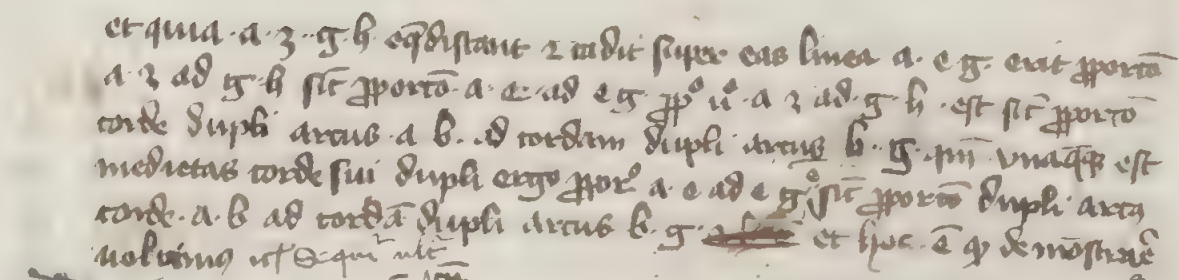
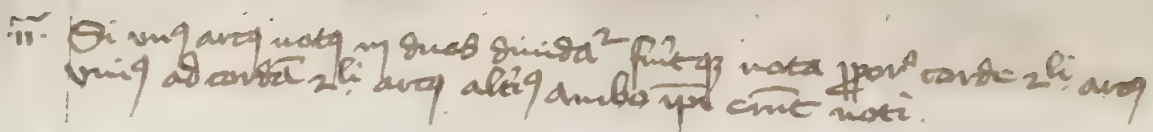
^ fue basis absq  
forte obumbratur  
et declinatione  
et una superficie

plu. duabz. iij. p. p. p.  
et duabz. iij. p. p. p.









$\Phi^h q \in \mathcal{H}^0$  mediana  
 $\bar{c} \in \text{integrato}$

Totq 29 a. 3 e not  
q. 2 a. 3 lat = furi  
a. 3 e not aq a 5  
not e pent. furi  
lat q 3 e not  
Dul. v. 2 a. 3 e not  
q. 2 aq aq furi 3  
not aq a 5 not  
e not e fit v. 6  
a. 3 v. 2 a. 3 q  
v. 2 v. 2 q. 2  
e a. 3 a. 3 q  
e q. 2 v. 2 q. 2  
q. 2 q. 2 q. 2

Confitebor em 269 110  
c. d. 3. notor latet  
B qz lata p no } 2  
arg quib; subten.  
# missa p not B qz  
arg p not iō an  
quib; arg subten.  
p not 2

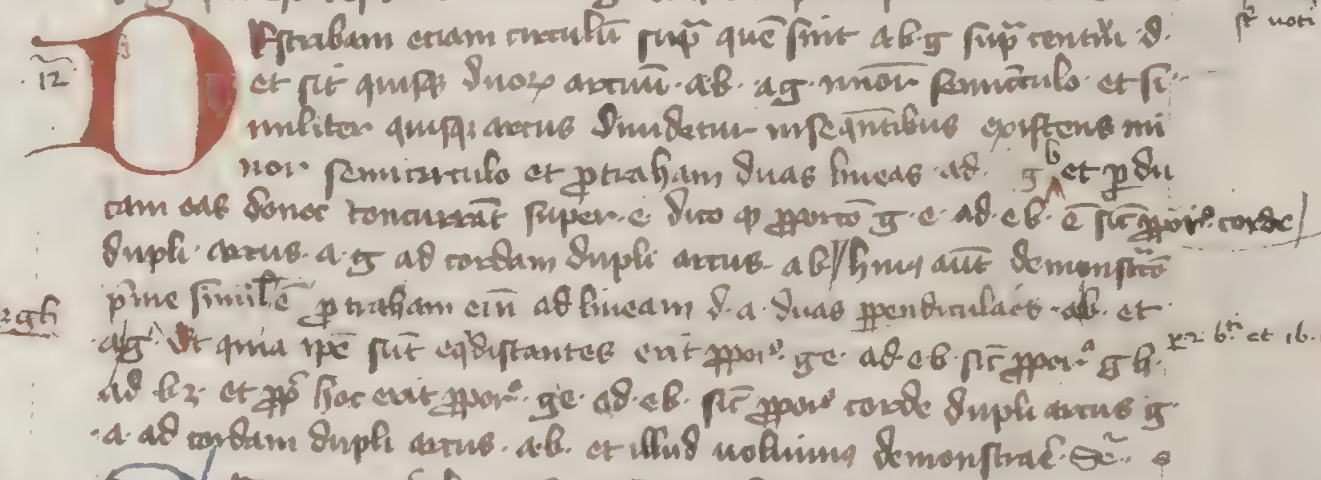
12. Si ab uno dūis atq; simile mior hā  
ipm pccant atq; educt. do dyat. pūm  
cūq; atq; dūm pōte gōat fiet pōre  
hē pē atq; inficant ad pē pūm dūm  
pē pōre corde zē atq; dūm est pūm ad  
corde zē atq; hū q; educt hē adūct



pr. 6<sup>th</sup> et 16. 4<sup>th</sup>

¶ ara q̄ dū nō dīnīfī lūcīs nō p̄p̄t. E dō  
adīat cūctī māx p̄p̄t nō p̄t et p̄p̄t cōse  
rē ara q̄ p̄p̄t dīnīfī ad cōrda rē ara q̄ lūcīs  
cūctī rē p̄p̄t q̄ p̄p̄t rē ara q̄ rē p̄p̄t nō p̄t

It is a rather difficult thing.



Equum uero hoc qm cu fuerit hic arcus. gl. solū notus et  
fuit ppter tordē Dupli arcus. ag. ad cordam Dupli arcus ab.  
nota sicut arcus ab. h. sic placet. p. t. aham in figura pti  
huius forme cū a puncto. d. ppenduntur ad cordam. b. g. a. s. d. z.  
Angulus ergo. b. d. z. cu. h. b. a. f. ē medietas arcus. b. g. cui nota quāsi. a. d. e. b.  
totus triangulus. b. d. z. orthogoni. ē notus. Et quia ppter. g. ē nota.  
et corda. b. g. est nota. sicut q. hoc. e. b. l. sicut p. hoc tota linea. e. b. z.  
e. b. et qm. e. d. b. residuum. fiet ergo arcus. ab. notus. .g. d. z. e. d. z.

y. c. 6. 3. 10 to 1. anly  
 c. d. 3. cat at ay  
 anly 6. 8. 3. noty noty  
 cat

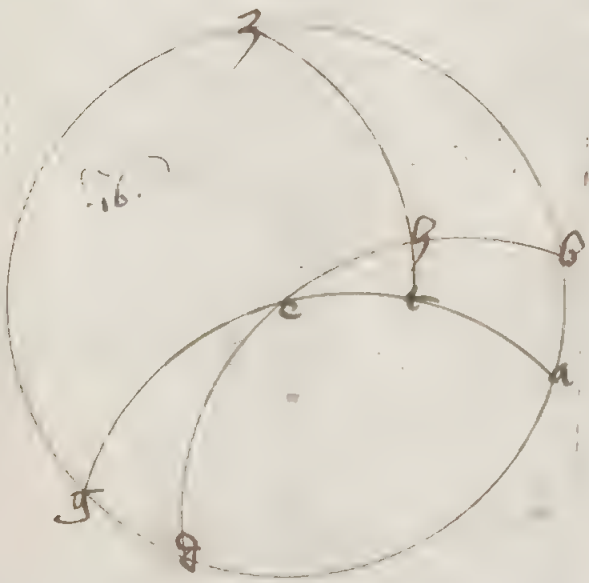
[illegible]







Sit mag<sup>9</sup> tot<sup>9</sup> fin<sup>9</sup> p<sup>9</sup> 60. p<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> not<sup>9</sup>  
 29 p<sup>9</sup> e<sup>9</sup> f<sup>9</sup> fin<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> p<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> dec<sup>9</sup> qu<sup>9</sup>  
 39 fin<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> dec<sup>9</sup> cor<sup>9</sup> not<sup>9</sup> e<sup>9</sup> p<sup>9</sup> e<sup>9</sup> f<sup>9</sup> fin<sup>9</sup>  
 dec<sup>9</sup> que<sup>9</sup> qu<sup>9</sup> igno<sup>9</sup> m<sup>9</sup> m<sup>9</sup> e<sup>9</sup> f<sup>9</sup> fin<sup>9</sup>  
 et diu<sup>9</sup> p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> et p<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> igno<sup>9</sup>  
 Sel p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> cor<sup>9</sup> p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> et e<sup>9</sup> m<sup>9</sup> mag<sup>9</sup> p<sup>9</sup>



forma h<sup>oc</sup> orbū maior inter duos quib<sup>us</sup> a 2 a c sit duo annis  
 2 t e b se se p<sup>er</sup> h<sup>oc</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> sit ut p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> de dupli ann<sup>o</sup> 3 a ad corda  
 dupli ann<sup>o</sup> a b. aggregat<sup>ur</sup> ex duali p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> ex p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> corde dupli an  
 nis 3 t. ad cordam dupli ann<sup>o</sup> t h. et ex p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> corde dupli ann<sup>o</sup>  
 h c ad corda dupli ann<sup>o</sup> e b. Sim aut<sup>em</sup> summa q<sup>ui</sup> dupli ann<sup>o</sup> 3 t.  
 ē 180 2 corda em<sup>o</sup> 120 4 dupli ann<sup>o</sup> a b. ē s<sup>ecundum</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et  
 quoniam sup<sup>er</sup> ip<sup>so</sup> m<sup>odum</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 11 ad 83/28 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 1:82 minuta 2 80 2<sup>a</sup>  
 et ē em<sup>o</sup> corda 88 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 31 minuta et 44 s<sup>ecundum</sup> 1 dupli ann<sup>o</sup> h c est  
 60 partes et em<sup>o</sup> corda t b p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 1 dupli ann<sup>o</sup> e b ē 180 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 29  
 4 corda 120 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> Sim ergo nos p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> ex p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 120 parti ad 88 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup>  
 tes 2 31 minuta et 44 s<sup>ecundum</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 60 ad 120 remanebit p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> corde dupli  
 ann<sup>o</sup> 3 t ad cordam dupli ann<sup>o</sup> t h q<sup>ui</sup> ē p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 120 ad 22 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 144 minuta  
 et 44 s<sup>ecundum</sup> 1 dupli ad ann<sup>o</sup> 3 t ē 180 2 em<sup>o</sup> corda 120. Sim ergo que  
 subtrahend<sup>um</sup> duplo ann<sup>o</sup> t h. 2<sup>a</sup> illas p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 2 28 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 14 minuta et 44  
 s<sup>ecundum</sup> et sumit<sup>ur</sup> erit dupli ann<sup>o</sup> t h 23 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 19 minuta 44 s<sup>ecundum</sup> et  
 4 erit ann<sup>o</sup> t h 2<sup>a</sup> illas p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> minim<sup>as</sup> 11 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> minim<sup>as</sup> et 80 m<sup>inuta</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup>  
 et ut ann<sup>o</sup> e h. sit 60 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et dimittat<sup>ur</sup> que sūt p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> ip<sup>so</sup> m<sup>odum</sup> forma  
 s<sup>ecundum</sup> habitudinē suam sit ergo dupli ann<sup>o</sup> e h 120 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et corda em<sup>o</sup>  
 103 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 44 m<sup>inuta</sup> 2 23 s<sup>ecundum</sup> Sim ergo nos p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> ex p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 120  
 ad 88 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 31 m<sup>inuta</sup> et 44 2<sup>a</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 103. Sim p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 2 44 m<sup>inuta</sup> et  
 23 s<sup>ecundum</sup> ad 120 remanebit p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> corde dupli ann<sup>o</sup> 3 t ad cordam  
 dupli ann<sup>o</sup> t h q<sup>ui</sup> ē p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 120 ad 82 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 2 m<sup>inuta</sup> vnu<sup>m</sup> 2 88 s<sup>ecundum</sup> 4  
 Corda aut<sup>em</sup> dupli ann<sup>o</sup> 3 t ē 120 Quap<sup>ro</sup>pter erit corda dupli ann<sup>o</sup> t h.  
 2<sup>a</sup> illas p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> 82 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et m<sup>inuta</sup> vnu<sup>m</sup> 2 88 s<sup>ecundum</sup> Ergo dupli ann<sup>o</sup> t.  
 h. erit 81 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et 18 s<sup>ecundum</sup> et 18 s<sup>ecundum</sup> et ann<sup>o</sup> t h. 2<sup>a</sup> illas p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> erit 20 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup>  
 et 30 m<sup>inuta</sup> et 44 s<sup>ecundum</sup> Et illud ē q<sup>uod</sup> volum<sup>us</sup> demonstrare Similiter refe  
 rem<sup>us</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> ann<sup>o</sup> et subtem<sup>us</sup> m<sup>odum</sup> m<sup>odum</sup> tabulis reapientib<sup>us</sup> m<sup>odum</sup> p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup>  
 que ē 90 p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> et subtem<sup>us</sup> post vnu<sup>m</sup>queq<sup>ue</sup> ann<sup>o</sup> colare consequet<sup>ur</sup> m<sup>odum</sup>  
 parū de cl<sup>ar</sup>ma<sup>ti</sup>o<sup>ne</sup> ip<sup>so</sup> Tabula aut<sup>em</sup> de p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> erit sic de p<sup>ro</sup>portio<sup>ne</sup> post h<sup>oc</sup> ser  
 monem. . .



27

Tabule quadratastriaui qui sut inter orbē signorū dīa et orbē medi signorū qui sūt declinatōis

Declinatio per orbē medi signorū Numeri communes	Quid dīa que est ex pñtō orbis mīdīa	per orbē medi signorū mīdīa	Gradus declinatōis que est pñtū or bē mīdīa
349	1	0	28
348	2	0	28
347	3	1	28
346	4	1	28
345	5	2	24
344	6	2	24
343	7	3	20
342	8	3	18
341	9	3	18
340	10	4	14
339	11	4	14
338	12	4	14
337	13	4	14
336	14	5	10
335	15	5	10
334	16	6	6
333	17	6	6
332	18	6	6
331	19	7	2
330	20	7	2
329	21	8	0
328	22	8	0
327	23	9	0
326	24	9	0
325	25	10	0
324	26	10	0
323	27	11	0
322	28	11	0
321	29	12	0
320	30	12	0
319	31	13	0
318	32	13	0
317	33	14	0
316	34	14	0
315	35	15	0
314	36	15	0



**E**t post hoc demonstratio numeris quantitatis anni equa  
tione diei quos supra orbes descripti supra duos polos  
equationis diei et supra ptes datas orbes signor. Appor  
tues in quanto qd horar equalium nuntius est. Et

Car. 7. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

tinnis mini porie  
 corbe 18. ad corbe 21  
 aug 18. 218  
 394093  
 112114

*Fine mignon<sup>re</sup> robe  
2<sup>e</sup> avr 24 adroit  
2<sup>e</sup> avr 24 i 2<sup>e</sup>  
. 1910 24.  
. 2911 7.*

[illegible]



a flux fluctuans

$\frac{1}{2}$  pef  $\frac{1}{2}$  ant dedimus  $\frac{1}{2}$  29  
 tpa et 42 mi porto aut  
 10 mi a mi  $\frac{1}{2}$  10 tpa et 39 mi  
 et poro 10<sup>e</sup> 8<sup>e</sup>  $\frac{1}{2}$  10 tpa et 21  
 mi et 10<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  $\frac{1}{2}$  10 tpa et f

Septa locorum habitabilium etc



*Sordidum aut qd i po aqua effusa  
ident. et h. z. p. r. i. p. d. p. v. i. z. q. i. illud*

**D** *Vin  
Sup*

Et hic qd a hic  
et ab imp. B in  
alis qd finit  
vs qd pto totab.  
ca 10 ca 20 qd in  
fio pto hinc et  
corp pto totab.

Intra orizont. in quavis climate q<sup>d</sup> c  
 int<sup>us</sup> ortu<sup>m</sup> epici et equile p<sup>er</sup> ass<sup>er</sup>tim<sup>us</sup>  
 mie dici<sup>mus</sup> aut<sup>em</sup> i<sup>n</sup>vestigat<sup>ur</sup> in p<sup>ro</sup>bit<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup>  
 p<sup>er</sup> duct<sup>ur</sup>. sin<sup>g</sup>l<sup>u</sup>m dimidij arc<sup>us</sup> dici<sup>mus</sup> t<sup>er</sup>min<sup>us</sup>  
 p<sup>er</sup>fectio<sup>n</sup>is map<sup>ae</sup>. sed<sup>u</sup>m p<sup>ro</sup>duct<sup>ur</sup>q<sup>ue</sup> dimidat<sup>ur</sup>.  
 t<sup>er</sup>min<sup>us</sup> quadrat<sup>ur</sup> p<sup>ro</sup>bit<sup>ur</sup> sin<sup>g</sup>l<sup>u</sup>m p<sup>er</sup>fectio<sup>n</sup>is  
 arc<sup>us</sup> orizont<sup>is</sup> q<sup>uod</sup> c<sup>irca</sup> it<sup>er</sup> aut<sup>em</sup> v<sup>er</sup>u<sup>m</sup>q<sup>ue</sup> epici<sup>us</sup>  
 et t<sup>er</sup>ti<sup>us</sup> equile<sup>m</sup> dimid<sup>at</sup>q<sup>ue</sup> r<sup>ati</sup>o<sup>n</sup>e i<sup>n</sup>ven<sup>it</sup>  
 p<sup>er</sup> distan<sup>ti</sup>am arc<sup>us</sup> cu<sup>m</sup>q<sup>ue</sup> sign<sup>u</sup>m ut 589 ab  
 equinoctiali







dicitur et sic nunciat ut magis in se habet et  
 nota poli altitudinem et sic in magis et si in alio  
 poli dicitur in se magis et sic et ponitur in  
 primo p[ro]posito magis et sic et q[uod] p[ro]venit dicitur  
 in se magis et sic et ponitur in primo p[ro]posito  
 altitudinis poli exorbitat dicitur magis et sic ad  
 computationem dicitur

\* 100<sup>02</sup> 109 pan et 22 mi<sup>2</sup> et 43 29/29 281<sup>6</sup>  
2 31 min 2.49 2<sup>4</sup>

ducuntur orizontales qui sunt ortus tropici et est  
polaris poli nota reperit vñ pñ iñ R sine  
traxo. dedimus duos in meridiano et est pñ  
quidam pñ pñ alius poli pñ pñ  
ang orizontales qui sunt equator et cele. pñ pñ.

Sim duplici arcus h. b. et oppositioe corde duplici arcus h. b. ad  
 cordam duplici arcus h. b. duplici a arcus e. t. e. 30. ptes et 30. min.  
 et eius corda e. 38. ptes et 38. min. et 22. s. et duplici arcus  
 t. a. e. 192. ptes et 30. minuta et corda eius 113 ptes et 31. minuta  
 et 48. s. duplici q. arcus e. h. e. 60. ptes et corda eius e. 60 ptes  
 et duplici arcus h. b. est 120. ptes et eius q. corda 103 ptes et 44.  
 minuta et 24. s. Cum ergo precoramus oppositioe 38. ptes et 24.  
 minutos et 22. s. ad 113 ptes et 31. minuta et 48. s. por-  
 tion e. 60. ptes ad 103 ptes et 44. minuta et 23. s. remanebit  
 ptes unde duplici arcus h. b. ad corda duplici arcus h. b. e. ptes ad  
 ptes et 24. minutos ad 120. ptes minus 1. fere. Unda q. duplici  
 arcus h. b. ptes illam quantitates e. 120. ptes et 31. minuta. Quia  
 erat duplici arcus h. b. 12. ptes et min. et arcus h. b. ptes ptes  
 illam quantitate 20. ptes minus. Sed hinc q. consuevit in hac forma  
 ponit arcus h. b. qui e. altitudo poli data 30. ptes et inquit inven-  
 tionem supplem. q. e. m. quantitates hinc longioris et brevioris et m.  
 equalitatis et illud e. duplici arcus e. t. Quia ergo erat ptes corde  
 duplici arcus h. b. ad cordam duplici arcus h. b. ad arcum ex duob.  
 ptes omib. oppositioe corde duplici arcus h. b. ad cordam duplici arcus  
 h. b. et oppositioe corde duplici arcus t. a. ad corda duplici arcus e. a.  
 duplici aut arcus h. b. e. 12. ptes et corda eius. 10. ptes et 31. min.  
 et 3. s. et duplici h. b. e. 108. ptes et eius corda 91. ptes et 8. min. et 46.  
 s. duplici q. arcus h. b. e. 122. ptes et 11. min. et 20. s. et cor-  
 da eius e. 104. ptes et 28. min. et 41. s. et duplici arcus h. b. e.  
 24. ptes et 21. min. et 20. s. et eius corda e. 98. ptes et 31. mi-  
 nuta et 44. s. Cum ergo precoramus oppositioe 10. ptes et 31.  
 minutos et 24. s. ad 91. ptes et 8. minuta et 46. s. rema-  
 nebit ptes corde duplici arcus t. a. ad corda duplici arcus e. a. que  
 ptes 31. ptes et 11. minutos et 23. s. ad 91. ptes et 8. mi-  
 nuta et 46. s. Hoc namq. ptes ptes et 38. ptes et 24.  
 minutos ad 120. Unda aut duplici arcus e. a. e. 120. Quia duplici arcus  
 e. t. erat 31. ptes et 20. minuta minus. et ptes ptes hinc hoc expo-  
 nis equaliter et illud e. q. oportuit nos demonstrare. Et.

**S**imiliter q<sup>d</sup> siemus arcus .e. h. orizontis / et q<sup>d</sup> opposito corde.  
Dupli arcus z. a. ad cordam dupli arcus .b. a. Data itaq<sup>e</sup>.  
<sup>p. 14. p<sup>r</sup>imi. duabz.</sup> quare de proportionibz exporietur corde dupli arcus .e. h. ad  
cordam dupli arcus .e. b. Arcus ud. e. b. e. datus remanens  
itaq<sup>e</sup> quantitas arcus .e. h. data. Manifestum e ergo q<sup>d</sup> hic illud angulus  
quiritum sua non sit punctum tropici hyemalis q<sup>d</sup> e. h. s<sup>c</sup>i p<sup>r</sup> illud q<sup>d</sup>  
e. de p<sup>r</sup>ibz rati signis ut e. Sacient<sup>r</sup> duo arcus .e. t. e. h. co q<sup>d</sup> nos  
nam p<sup>r</sup>imum talibus declinationis anguli p<sup>r</sup>in<sup>t</sup>is ubi signis abhorre-

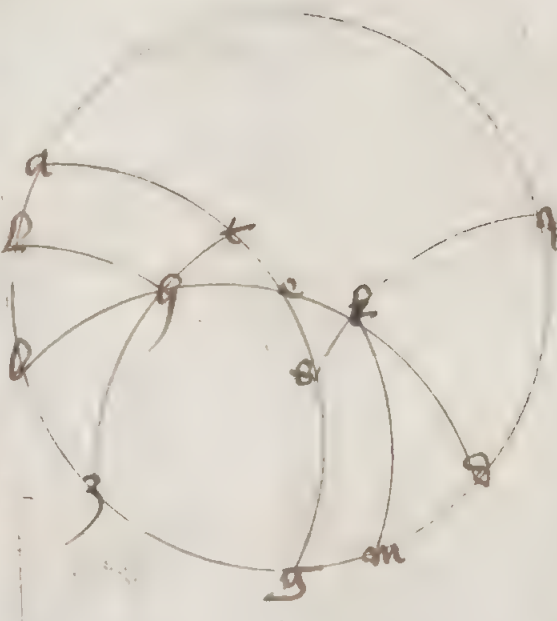
1 3 + ad cond 2<sup>h</sup>  
avg + h et ex  
pore cond 2<sup>h</sup> avg



Quibus duo sibi paralleli et equi. cunctis lonis  
aduersus tropos sine ab ipso equi. equalis arcus  
conferat. quoniam pro equi. et sit alinati  
uox uisus alteri equalis

f. et. 2. q.

equatione diei in orbe midiei et illud e. oppositum h. t. e. partibus  
+ sequitur aut illud. ut orbes equidistantes orbi equationis diei qui  
sunt ptes orbi signor equalis longitudinis a puncto curvilib; du  
orū tropicor sicut eam exoriente arcus equalis in quibus; duar p  
tū fuerit orbi equationis diei et sunt quantitates noctis et diei q  
tes. omis sit quantitas sine oppositae. Et declarat cum hoc ut orbes equi  
distantes orbi equationis diei equalis longitudinis a quolib; duor p  
punctor equitium diem sicut exoriente arcus equalis ab utroq;  
latus orbi equationis diei et sunt quantitates noctis et diei in ill  
altinate. Et hoc e. q. si nos signauerimus in hac forma punctū. l. p. p.  
q. sicut orbi equidistant orbi equationis diei equalis. descriptis supra a  
h. medietatem arcus orizontis sup quē e. h. e. d. et compleremus  
duos arcus. h. l. l. m. qui sunt semicirculi duor orbi equidistanti  
no. quos manifestū est esse equalis et descripterimus sup. l. et supra  
polum septentrionalem qui sit punctū. q. arcum orbi sup qua sunt  
q. l. e. erit duo arcus a. t. s. g. equalis. id q. ipi sunt similes ar  
tus duob; l. h. m. l. quatuor uelut suo relati et remanet arcus.  
e. t. equalis arcus. e. s. residuo et erit duor angulor e. h. t. e. d. s.  
duo latus uisus duob; latus alius equalis uelut e. t. equalis. e. s.  
et h. t. equalis. e. s. et angulus. t. equalis angulo. s. quāq; erit h. s.  
e. h. equalis basi. l. e. et illud e. qd oportuit nos demonstrad q. p. m.  
qm quō sicut pūctis in quib; sol ampt sup sumitatem capiti et  
quādo et quoniam erit illud.



+ q. anson e. d. h. m. g.  
io de palest. et l. re  
secat. p. p. d. id p. p. d.  
u. u. g. p. d. d. e. l. d. d.  
p. d. d. p. d. d. d. d. d.  
l. d. d. m. d. d. d. d. d.  
u. u. g. m. d. d. d. d. d.  
h. t. l. m. p. d. d. d. d.

**M**anifestum est ergo q. nūq; sol currit sup sumitatem capiti ha  
bitanti in lōne q. p. p. p. l. u. e. s. equidistantib; orbi equationis  
diei qui plus elongantur ab orbe equationis diei qm sit longi  
tudo puncti tropici etimalis que e. 23. ptes et q. minuta et 20. pda  
sup sumitatem uis capiti in habitantem loca q. p. p. l. u. e. s. equidist  
tant; orbi equationis diei cuius longitudo ab equatione diei est partes qte  
currit sol in anno cum est in puncto tropici etimalis. Et sup sumitatem  
capiti in habitantem loca que sunt p. p. l. u. e. s. equidistantib; equationis diei  
longitudo quorū ab eamior est h. s. p. d. b. u. s. sol h. s. in anno tūc. Et n. u.  
illud erit q. l. e. u. e. s. m. u. e. n. t. a. u. o. b. e. t. ut m. t. r. e. u. s. n. u. m. p. a. n. t. l. o. n. g. i. t. u. d. i. s.  
linee ab equatione diei equidistantis et in linea pda tabula de dinationis et  
confidemo q. e. totam ea consequent in linea pma p. m. o. p. a. n. t. q. u. a. r. t. e.  
Cum em sit longitudo ab utroq; duor pūctor equantū diem ad parte  
tropici etimalis fuerit equalis illis pūctis in longitudine tūc sol currit  
sup sumitatem capiti eorū qui p. p. l. u. e. s. illi. Idm qm quāti. stantū  
p. p. d. e. s. m. s. t. r. u. m. t. i. s. a. d. u. m. b. r. a. s. s. u. a. s. i. n. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. d. i. e. i. i. n. d. u. o. b. u. s. t. r. o. p. i. c. i. s.  
in m. e. d. i. a. t. i. o. n. i. b; d. i. e. i. p. q. u. e. d. a. m. q. u. e. p. d. i. s. t. i. n. g. u. n. t. i. n. f. i. n. i. t. e. d. i. t. a.

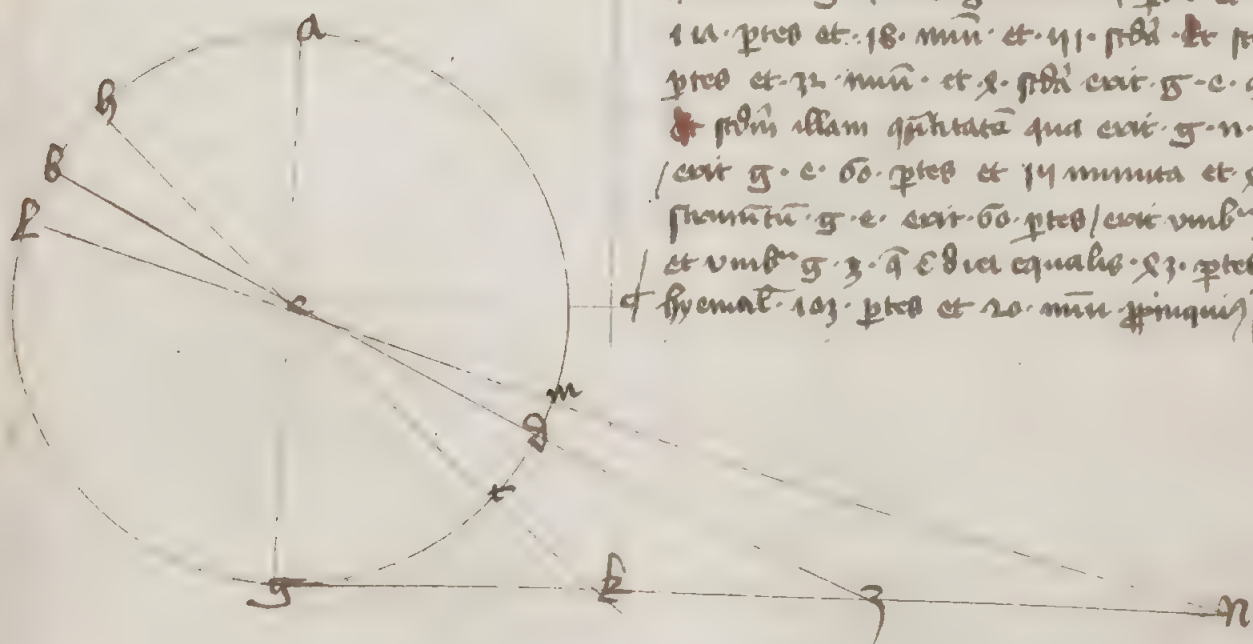
**H**abitus quo stant p. p. o. r. t. o. c. e. s. u. m. b. r. a. s. a. d. m. s. t. r. u. m. t. i. s. p. o. s. t. i. t. u. t. i. n. f. i. n. i. t. u. m.



Nota solis alius partem vnde uenit ad gnomone entem et vnde ipse ad gnomone  
ad gnomone alium solis indagare pte qd si sunt pte solis alius gnomone  
alius gnomone pte gnomone vnde sunt pte gnomone et qd si indicem gnomone  
ex his et pte id qd pte gnomone in pte gnomone pte gnomone pte gnomone

Inahio

quantitatem datus qui est inter duos tropicos et datus qui est inter orizontem et inter duos polos. est quemadmodum narrabo. Describam autem indici super quem sunt a. b. g. d. super centum. e. et primam punctum q. e. super similitudinem caputem. a. et per aliam diametrum. a. e. g. et per ducam. a. g. insuper fac orbis indici lineam orthogonalem super quam sunt g. b. z. n. Manifestum est ergo q. hec linea quid distat linea q. transiit super duo puncta super q. se stant orbis indici et talis orizon. Et quoniam quantitas totius terre ap. quantitatem orbis solis est sic punctum et centum secundum se sum. ponam centum. e. caput instrumenti et ymaginabor instrumentum lineam. e. g. Sit. p. linea g. b. n. z. super quam cadit eximtas umbræ in medietatibus diei et sit radius solis in die breviori et in die equali. Longior. e. et sit radius solis in die equali linea b. e. d. z. et radius eius in die breviori linea f. e. m. n. Sit. q. linea g. b. umbra diei longioris et g. z. diei equalis et linea g. n. umbra diei brevioris. Et quia arcus g. d. equatur altitudini poli septentrionali ad orizontem in hoc climate que est 30. partes secundum quantitatem qua circulus e. 360. partes et unusquisque duorum arcuum t. d. m. d. secundum illam quantitatem 22. partes et 41. minuta et 20. secunda. Manifestum est q. arcus g. t. residuus e. 12. partes et 8. minuta et 20. secunda. Et totus arcus g. m. secundum illam quantitatem e. 49. partes et 41. min. et 20. secunda. Quare erunt anguli qui sunt sub eis in quantitatem qui 90. anguli sunt super 360. partes ita sit erit angulus b. e. g. 12. partes et 8. minuta et 20. secunda et angulus z. e. g. 70. partes et angulus n. e. g. 49. partes et 41. min. et 20. secunda. Secundum quantitatem uero qua duo anguli sunt super 360. partes erit angulus b. e. g. 12. partes et 11. minuta et 20. secunda et angulus z. e. g. secundum illam quantitatem 12. partes et angulus n. e. g. 19. partes et 22. min. et 20. secunda. Datus ergo qui sunt portiones circuli descripti super 360. angulos super quos sunt b. e. g. z. e. g. n. e. g. orthogonales et sic videlicet et arcus qui e. super lineam g. b. 22. partes et 11. min. et 20. secunda. Et illa qui e. super lineam e. g. qui e. quinquies exsemitis erit secundum quantitatem illam 144. partes et 12. minuta et 20. secunda. Et ille qui e. super lineam g. z. erit 12. partes et ille qui e. super g. e. secundum illam quantitatem 108. partes et ille qui e. super lineam am. g. n. erit 119. partes et 21. min. et 20. secunda et ille qui e. super g. e. q. e. id q. minus e. et exsemitis 60. partes et 11. minuta et 20. secunda. Secundum quantitatem 90. qua b. g. erit 24. partes et 12. minuta et 23. secunda et g. e. 111. partes et 18. min. et 41. secunda. Et secundum quantitatem erit g. z. erit 10. partes et 21. min. et 2. secunda erit g. e. 91. partes et 2. minuta et 45. secunda. Et secundum illam quantitatem qua erit g. n. 103. partes et 25. min. et 25. secunda et g. e. 60. partes et 14. minuta et 22. secunda. Secundum illam ergo qua in punctum g. e. erit 60. partes et umbra g. b. est 12. partes et 44. min. et umbra g. z. q. e. die equalis 23. partes et 30. min. et umbra g. n. et hyemat. 103. partes et 20. min. pinguis. Quare secundum conversionem describuntur





31

# Radio

La prima

Q. also

Ancho

¶ In rebus orygen est et geminus cibus

in Ohio

$$ct-2 \text{ with } \dots$$

Subnormalis linea obliqua: maior est inaequalitas super et inferius & minor p<sup>o</sup> radii apud p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> Et minor p<sup>o</sup> radii ac-  
sta p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>



La 3







62. pabus / erat declinatio vmbre gnomoni ad ptem midiei / et tunc  
 fuerit basius solis et ipse m. 298. pabus respiciens / aut declinatio vmbre  
 gnomoni ad ptes septentriones / et erat vmbra aequalitatis 12. p-  
 tes et 30. minuta / et vmbra estina 3. ptes et medietas plus et quarta plus  
 / et vmbra hyemalis 48. ptes. et due ite plus / secundum quantitatem qua et  
 gnomones 60. ptes. de anno.

Quibz pnt distans equal. e. mag. decli-  
 vmbra pntel. in dno decli. tunc et  
 vmbra midiana usq. declinat ad midie

**I**tem quidistans septima in qua e longitudo diei longioris. 11. ho-  
 re et medietas hore / et eius longitudo ab equatore diei 23. ptes et  
 11. minuta et 20. pda / de pda sup. pda. et ipa e pma linea  
 equidistanti in quibz vmbra midiei declinat ad ptem vna / nec unq  
 erat declinatio vmbre gnomoni eo qui pnt sub ea ad ptem midiei  
 / aut tunc sol obumbrat sup. pmitatem corp. capiti in tropico estino  
 tantu et no habebat tunc gnomones in medietate vmbra / eo q. pda  
 huius linee ab equatore diei e pte tropica estuat ab eo / In reliquis no  
 huius erat declinatio vmbre gnomoni in medietate diei pnt ad  
 ptem septentriones / Et q. vmb. aequalitatis sub hac linea 24. ptes et  
 medietas plus et vmbra hyemalis 64. ptes et medietas et tna plus /  
 / etas no no habet vmbra / et in omibz huius equidistantibz que  
 pnt ad septentriones ab hac linea usq. ad linea q. terminat regiones  
 habitabiles declinat vmbra gnomoni in medietate diei ad ptem sep-  
 tentrionis / Et neq. gnomones in eis vmb. erant in medietate diei  
 abq. vmbra / neq. vmb. unq. declinat ad ptem midiei. / Et est eius de-  
 clinatio pnt ad ptem septentriones qui sol mag. obumbrat sup. pmitatem  
 capiti ipis / de octava.

**I**tem quidistans sua e in qua e longitudo diei longioris. 11. ho-  
 re et medietas et quarta hore / et eius longitudo ab equatore  
 diei e 24. ptes et 11. minuta de pda sup. pda. et vmbra aequalitatis  
 3. ptes et medietas plus / et vmbra aequalitatis 30. ptes et tna plus /  
 et vmb. hyemalis 48. ptes et pda pda q. gnomones erat 60. de qua

**I**tem quidistans qua et in qua longioris diei longitudo e. 12. ho-  
 re / et longitudo ab equatore diei 30. ptes et 22. minuta de pda  
 sup. pda. in finem de egypti / vmbra erat 1. ptes et medietas et tna et  
 vmbra aequalitatis 34. ptes et 12. ptes vmbra hyemalis 83. ptes et 12. ptes

**I**tem quidistans roma est in qua longitudo longioris. 12. hore / et  
 et quarta hore / et eius longitudo ab equatore diei 33. ptes et 18.  
 minuta / de pda sup. pda. pnt / et vmbra estina 10. ptes / et  
 vmbra aequalitatis 24. ptes et medietas plus / et vmb. hyemalis e. 90. p-  
 tes et 12. pda pda. illam / de vna

**I**tem quidistans vna e in qua longitudo diei longioris e. 12. hore  
 et medietas / et eius longitudo ab equatore diei e. 36. ptes / de pda

Qualis medietas septre

1. ma

diei

gna

Qualis  
 Equata et medietas

in alio  
 et medietas septre

Qualis  
 et medietas septre

10.

11.



19. **L**inea equidistans. 19. e in qua e longitudo dia longioris. 10. hinc  
et medietas et eius longitudo ab equatore dia. 41. ptes et medietas



Qualis magis undam

Qualis & tria

Qualis

& septa pte

descripta sup ptem in die biennio/ umbra estiva 31 pars et tria.  
et medietas 6<sup>ta</sup> et umbra equalit<sup>r</sup> 24. ptes et medietas et medi-  
etas 6<sup>ta</sup> et umbra hiemalis 22. ptes et due t<sup>re</sup> de 20.

**L**inea equidistans 20. e in qua longitudo diei longioris est 10. h<sup>ore</sup> 20.  
re et 2<sup>te</sup> et eius elongatio ab equino diei 41. ptes et 40 mi-  
nuta/ descripta supra egressionem/ umbra estiva 31 ptes  
et quarta/ umbra equalitatis 24. ptes et medietas 6<sup>ta</sup> umbra hiema-  
lis 22. ptes et 30. min p<sup>er</sup> illam quantitate/ de 24.

**L**inea equidistans 21. est in qua longitudo diei longioris e 11. et  
elongatio eius ab equino diei e 42 ptes et 1. min/ descripta  
sup egressionem tuncio/ et umbra estiva 32. ptes et medietas et 2<sup>a</sup> et  
medietas 6<sup>ta</sup> et umbra equalit<sup>r</sup> 25. ptes et medietas. et medietas 6<sup>ta</sup>/  
et umbra hiemalis 23. et medietas et quarta de 22.

**L**inea equidistans 22. est in qua e longitudo diei longioris est 12. et  
h<sup>ore</sup> et quarta. eius elongatio ab equino diei 43. ptes descripta  
sup egressionem Britannie maioris/ et umbra estiva est 33. ptes  
et quarta/ et umbra equalit<sup>r</sup> 26. ptes et due t<sup>re</sup> ptes/ et umbra  
hiemalis 24. ptes et medietas ptes // de 23.

**L**inea equidistans 23. e in qua e longitudo diei longioris 13. h<sup>ore</sup>  
et medietas/ et eius elongatio ab equino diei 44. ptes/ descripta  
sup mediu Britannie maioris/ et umbra estiva 34. ptes et due  
t<sup>re</sup> et umbra equalit<sup>r</sup> 27. ptes et medietas et t<sup>re</sup> et umbra hi-  
emalis 25. et t<sup>re</sup> ptes p<sup>er</sup> illam quantitate de 24.

**L**inea equidistans 24. e in qua longitudo diei longioris est 14. h<sup>ore</sup>  
et 1/4<sup>ta</sup> et eius elongatio ab equino diei 45. ptes/ descripta sup  
latitudinem Britannie/ umbra estiva 35. ptes et medietas ptes/ et  
umbra equalit<sup>r</sup> 28. ptes/ et umbra hiemalis 26. ptes et due t<sup>re</sup>  
Qualis  
A sexta  
Qualis  
Fr tria et me  
dictas pte p<sup>er</sup>

Qualis

et septem

**L**inea equidistans 25. est in qua longitudo longior diei est 15. h<sup>ore</sup>  
et eius elongatio ab equino diei 46. ptes/ descripta sup in die  
Britannie minore/ umbra estiva 36. ptes et due t<sup>re</sup> umbra e  
qualit<sup>r</sup> 29. ptes/ umbra hiemalis 27. ptes et medietas ptes/ et  
quantitate de 25.

**L**inea equidistans 26. e in qua longitudo e longior diei 16. h<sup>ore</sup>  
et medietas/ et eius elongatio ab equino diei 47. ptes et medi-  
etas ptes/ descripta sup Britannia minore/ sequit<sup>r</sup> de portione  
umbrae p<sup>er</sup> illam quantitate diei

**N**on aut non possumus hic supflum h<sup>ore</sup> cum angulo q<sup>ui</sup>  
te et quarte vno h<sup>ore</sup> p<sup>er</sup> coangustatione que est in  
lineis et p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> illam aliam ad aliam/ descriptum est aliam  
d<sup>ist</sup>ans p<sup>er</sup> non compler<sup>r</sup> pars una/ et no op<sup>er</sup>at<sup>r</sup> ut sit

possum



opaco nra in hys quor elongato accrescit ad septentrione sic e quor  
 in hys elongato minuat. Quappter videtur nob q labor posito in  
 portanti vmbraum ad gnomoones fies. quemadmodum fecimus in  
 long de imat supflud e nob.

**E**t ubi est longitudo diei longioris 19. hore / elongato illius li  
 nee ab equatione est. 67. partes / descripta sup pte britanie minoris

**E**t ubi est longitudo diei longioris 17. hore et medietas / et elon  
 gato illius linee ab equatione diei e 62. ptes / descripta sup insula dordem

**E**t ubi e longitudo diei longioris 12. hore / elongato illius linee ab  
 equatione diei e 67. ptes / et e descripta sup insula tite

**E**t ubi e longitudo diei longioris 21. hore / elongato illius linee ab  
 equatione diei e 62. ptes et medietas ptes et e descripta sup insula

**E**t ubi e longitudo diei longioris 22. hore / elongato illius linee  
 ab equatione diei e 64. partes et medietas ptes

**E**t ubi e longitudo diei longioris 22. hore / elongato illius li  
 nee equidistantis ab equatione diei e 66. ptes partes

**E**t ubi est longitudo diei longioris 22. hore elongato illius li  
 nee ab equatione diei e 66. ptes et 21. ptes. Et ipi est pma

linea in quibus reuoluit vmbre in gnomoones Et pnt tunc cu  
 sunt impunctu orionis et linea equidistantis equationi diei descripta

sup punctu tropici erit semp apparet et linea equidistantis equi  
 toni diei descripta sup punctu tropici huiusmodi semp occulta eo q

ne utraq semp contingit orionis pnti coaluacem / et erit ad  
 signor ipse orion cum ab eo orion punctu equalitatis vnde

si quis voluit pstruere suam cor quor elongato augumentat  
 ad septentriones ex declinatione et pma cor que addit in or pnt

et ubi est altitudo poli septentrional. 67. ptes / orbis signor addit 12. ptes

bus pntibus tropici estine non occidit vnt Quappter erit longitudo  
 diei longioris et reuoluit vmbre gnomooni ad omes ptes orionis

ferre mense vnt. **E**t aut cum stetur illud ex tabulis declina  
 tionis ptes namq quas in re ptes mtabul pnt longitudo linee ei

distans equationi diei ab ea quas ipse fecit ex orbe signor ab ipse  
 pntibus punctu cuius duor tropici sicuti p diximus 14. ptes tunc

ptis erit illa linea ubi cum paritib quas ipi fecit aut semp appa  
 rentos aut semp occulta Et quantu minuit hie ptes q pnt in ta

bula que pnt longitudo linee equidistantis ex quarta que e q tunc  
 e altitudo poli septentrional ubi no altitudo poli 64. ptes et medietas

ubi nra erit pnt cum fuit elongato eius apuncto tropici estinal  
 ad utraq ptes 30. ptes Quappter erit longitudo diei longioris fere dupp

mese et reuoluet vmbre gnomooni mntu cor ab eo ptes orionis

paulos

ubi dicitur cum mntu eo q nimis fuit alti

Quib hie cuius pntibus e ut poli zodiaci  
 ab equili vmbra in aliquo die ad sem  
 pntis orionis pntibus et fit pntu 20  
 hore diei sine nocte Et pntibus 20  
 sine die Et ipse distans ab hie mntu  
 magis tempus abut sine nocte Et ex  
 opto magis tempus sine die

propter opaco  
 in hys orionis  
 vnt et decli  
 natione vmbra  
 gnomooni ad  
 omes ptes

ma s  
 pte p

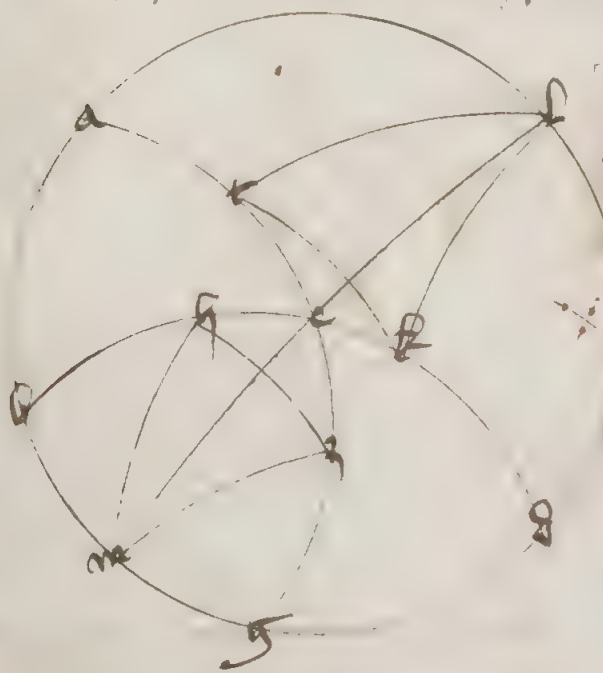
posui



Sub polo e metad ali apud semp et metad alta  
 semp et anni piam dies una in node sua

Yualis

Et ut totius equacionis diei sit ibi pte quib  
 semp apparet et pte cibus semp oculis  
 et pte cibus orientis quia pome medietat  
 tem tota pte a qua e declinatio ad septem  
 tatem sup terra in omib hanc et medi  
 etate que e declinata ad midion sub terra



In pte declini quib duo arcus equalis tati  
 declinis et equal apud equi. distantia qles  
 que afocufionel

Et ubi altitudo poli est 24 partes et 3 ptes no oculabit sol  
 cum fuerit eius elongatio a pto tropici estualis ad utraq ptes  
 24 ptes Quappt erit longitudo diei longioris et reuolutio vmbre  
 guomoni ad omes ptes orientis hui mensuram Et ubi est alti  
 tudo poli 28 ptes et tertia pte ibi no oculabit sol cum fuerit  
 eius longitudo a pto tropici estui ad ambas ptes 50 ptes  
 Quappter erit longitudo diei longior et reuolutio vmbre guomo  
 ni 8 mensuram Et ubi e altitudo poli 32 ptes ibi non ocula  
 bitur sol cum fuerit eius longitudo a pto tropici estui ad utraq  
 ptes 24 ptes et erit longitudo diei longioris et reuolutio vmbre  
 guomoni 4 mensuram Et ubi est altitudo poli ab oriente complenti  
 quarte 90 ptes ibi tota medietas orbis signorum septentrional non  
 oculabitur nunq sub terra neq tota medietas orbis signorum me  
 dianae apparebit nunq sup tra Quappt erit annis totus una dies  
 ann medietas orbis dies et medietas nox quoy autq longitudo erit  
 6 mensuram et vmbra guomoni uoluetur semp tra eos ad omes ptes  
 orientis Quappter ibi uo hui declinationis est ut sit polus septem  
 trionis sup summitatem capiti et sit orbis equacionis diei semp appa  
 rent et semp oculis et sit etiam in hoc orientis et temp fiat medi  
 etas orbis signorum septentrional semp apparet sup terra et medietas  
 mediana semp oculis **¶** Item in de suenna pti orbis diei que ele  
 uant cu pibus orbis signorum in pte declini

**P**ostquam ueritatem ppetates linearu equidistantiu q sit in  
 cibus declinibus et summa eor que eueniunt in eis et  
 apparet demonstrabimus qualiter stant nui tempore q  
 nomis diei que eleuantur cum declinationibus annu orbis  
 signorum p quoy stiam facimus diuisiones eoru que sit pter hoc et  
 partes per notabimus ptes orb signorum declini 8. 12. et ponemus eas  
 pnapia a duobus pnt tropici et duobus pnt equalitatem et notabi  
 mus pma 12 que est a pnt equalitatem uialis ad ea q seantur  
 et eleuantur motu totius anicem et pnt tauru et que sit pte 12  
 pnt ordines suos quibus notauerunt eas antiqui et ostendimus pnt  
 q annis orbis signorum equalis elongationis a quoli duobus pnt  
 equalitatem eleuantur semp cu arcibus equalib diei Quappter desci  
 sum totu midiei sup que sunt a. b. g. d. et medietatem cili or  
 gent sup q sunt b. c. d. et medietatem cili equacionis diei sup qui  
 sunt a. c. g. et duas portiones orbis signorum sup quas 3. h. t. et p  
 vnu qd q duobus pnt 3. t. equalitatem uialis et duo arcus equalis  
 eleuant a duobus pntibus sup quos sunt 2. h. t. t. trans ut sup duo  
 pnta. b. h. dies 90 q vno quoy corp eleuatur cum duobus arcibus at  
 equalib orb equacionis diei sup quos sunt 2. c. t. c. hinc uaq loca

equacionis

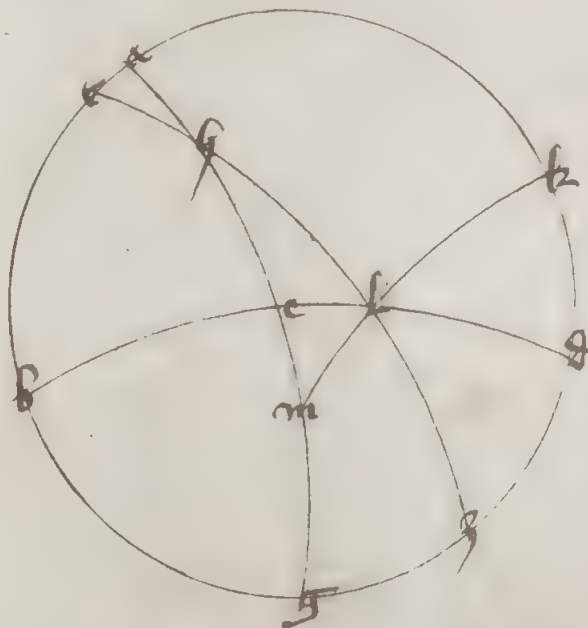
hinc



25

A article

Inq[ui]s pot[er]itis et declin[ati]o[n]e[m] abscon[de]re i[n] p[ar]te  
 declin[ati]o[n]e[m] i[n]venire. Regula[m] ap[er]t[am] d[ic]i p[ro]ut  
 alio[quin] p[ro]le d[ic]it[ur] i[n] p[ar]te declin[ati]o[n]e[m] p[ro]p[ri]e in  
 q[ua]nte ab[sc]o[n]de p[ro]ut d[ic]it[ur] i[n] d[ic]t[is] b[ic]i[n]o d[ic]i p[ro]  
 p[ar]te p[ro]p[ri]e declin[ati]o[n]e[m] et d[ic]it[ur] q[ua]nt[um] d[ic]it[ur] q[ua]  
 tas i[n] p[ar]te p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e b[ic]i[n]o d[ic]i p[ro]p[ri]e  
 p[ro]p[ri]e alio[quin] d[ic]it[ur] p[ro]ut d[ic]it[ur] d[ic]it[ur] d[ic]it[ur]  
 p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e i[n] p[ar]te p[ro]p[ri]e et i[n] p[ar]te declin[ati]o[n]e[m]

















est. 80 ptes/erat duplum arcus. l. e. 20. ptes et 40 minuta et 22  
pta. Et eius corda. 2 a. ptes et 20 minuta et 20 2<sup>a</sup>/et dupli arcus  
l. 3. 133. ptes et 3. minuta et 28. pta. Et eius corda. 10. ptes et  
2. minuta et 10. pta. Quapp am nos pteem m. pteem cordi dupli  
arcus. t. h. ad cordam dupli arcus. h. 3. /que e pteem 28. ptes et 22  
minuta et 44. pta. /ad 109 ptes et 22. minuta et 44. pta. /por  
tione cordi dupli declinationis angul arcu supfluentu. 10. ptes  
que e pteem cordi dupli arcus. l. l. ad cordam dupli arcus. l. 3.  
remanebit pteem cordi dupli arcus. t. e. ad cordam dupli arcus. a.  
l. /m omi loco declinationis que e pteem 60 ptes /m eo ang elonga  
e 10 ptes /ad 9. ptes et 22. minuta /et m arcu ang elonga e 10  
ptes /ad 18. ptes et 44. minuta /et m eo ang elonga e 20 ptes /ad 28.  
ptes et minuta vnu /et m eo ang elonga e 20 ptes /ad 38. ptes  
et 22. pta. /et m eo ang elonga e 40 ptes /ad 48. ptes et 22. minuta /et  
m eo ang elonga e 60 ptes /ad 58. ptes et 22. minuta /et m eo ang  
elonga e 80 ptes /ad 68. ptes et 22. minuta /et m eo ang elonga  
est 80 ptes /ad 88. ptes et 22. minuta /ergo ex hoc manifestu e notu qd  
fuerimus quantitate dupli arcus. t. e. m omi declinatione qm ipse e  
supflui quo agerem dies equal sup breuioem et fuerim corda  
eius /et fuerim pteem eius ad cordam dupli arcus. e. l. /tunc  
fuerim declinationis arcus. t. e. dati /et fuerim dupli arcus. e. l. /tunc  
tunc pteem medietate que e. e. l. de declinationis inquisi q  
bis signis m pteem vna /et tunc que remanebit asseriores illius arcus  
et bis signis m loco declinato que volumus. Et hoc pona exem  
plum lineam equidistantem sup chordam i. e. dupli arcus. t. e. 20  
ptes et 20 minuta /et eius corda 38. ptes et 22. minuta vnu  
Et quia pteem 60 ad 28 ptes et 22. minuta e pteem aut 9 p  
tes et 22. minuta /ad 6. ptes et 8. minuta /aut 18 ptes et 44. minuta  
ad 11. et 11. minuta /aut 28. ptes et 22. minuta /ad 18. ptes  
et 9. minuta /aut 28. ptes et 22. minuta /ad 22. ptes et 24. minuta  
aut 22. ptes et 11. minuta /ad 28. ptes et 24. minuta /aut 40 ptes  
et 22. minuta /ad 22. ptes et 24. minuta /aut 44. ptes et 24. minuta /ad  
24. ptes et 42. minuta /aut 48. ptes et 44. minuta /ad 24.  
ptes et 42. minuta /et eius corda dupli arcus. e. l. qm e supflui m  
omni pteem et eius medietate que e. e. l. si indecena pma erit  
due ptes et 40. minuta /et indecena. 2. 11 ptes et 40. minuta Et  
indecena tria 8 ptes et 28. minuta Et indecena qta. 11. ptes et 11.  
minuta Et indecena q<sup>a</sup> 13 ptes et 42. minuta Et indecena 6<sup>a</sup> 14  
ptes et 28. minuta Et indecena 7<sup>a</sup> 14 ptes et 22. minuta Et inde  
cena 8<sup>a</sup> 18. ptes et 22. minuta Et manifestu e qd indecena 9<sup>a</sup> erit

ptes

et e supflui  
et e pteem  
et e pteem

In alio

Et hoc apparet noli qd m uia qd declinatione  
eua quid fuit notu dupli arcus t. e. notu  
10 qd pma pteem e pteem pma supflui tempore  
dies equalitatem sup breuioem diem et fuit cor  
di eius eua nota et fuit pteem cordi dupli  
eius ad cordam dupli arcus. l. e. nota tunc est  
notu ipse arcus notus et dupli arcus. l. e. et  
notu tunc ergo pteem medietate huius arcus  
est e. l. pteem et e pma supflui qd pteem  
declinationis arcus dati dupli signis m pteem  
m uia qd declinationis illius arcus dupli  
medietate pteem notu 60 et 22 uiam  
exempli pma declinationem tunc equidistantem  
qm pteem notu corda que e corda m q  
e dupli.

In alio

fuerit eua corda dupli arcus. e. l. m uia qd  
supfluentu decem ptes ptes qd pteem  
eua fuit et fuit medietate arcus qd e pteem que  
est e. l. pteem medietate pma due ptes







Prima	Secunda	Tertia	Quarta
Remota hic lineae	Remota hic lineae	Remota hic lineae	Remota hic lineae
hic sunt duodecim	hic sunt duodecim	hic sunt duodecim	hic sunt duodecim
absq[ue] latitudine	hic sunt lat[itu]d[in]e 8 et 24	hic sunt lat[itu]d[in]e 16 et 24	
Tempora hic aggrega	Tempora hic aggrega	Tempora hic aggrega	
uacuum aonec	uacuum aonec	uacuum aonec	

	par.	prima	para	secunda	par.	tri.	par.	qu.	par.	tri.	par.	qu.
10	9	10	9	10	8	24	8	34	1	48	1	48
20	9	14	18	24	8	8	11	14	8	4	16	3
30	9	22	24	40	9	42	26	6	8	11	24	20
40	9	30	34	30	9	5	34	12	8	36	32	46
50	9	48	44	28	9	27	48	23	9	40	41	44
60	10	16	41	28	9	41	48	38	9	24	41	24
70	10	22	48	18	10	11	68	29	9	46	51	20
80	10	30	54	4	10	34	14	28	10	24	4	84
90	10	44	60	0	10	41	86	44	10	24	52	30
100	10	44	60	44	10	44	41	18	11	3	42	30
110	10	54	64	82	10	44	108	12	11	11	108	88
120	10	68	122	16	10	42	114	6	11	12	114	46
130	10	16	122	32	10	21	124	24	11	4	121	40
140	9	48	182	30	10	26	120	18	10	44	131	46
150	9	20	142	10	10	12	140	26	10	28	128	8
160	9	24	161	34	4	44	160	28	10	34	144	14
170	9	44	180	40	9	40	180	14	10	24	164	38
180	9	10	180	0	9	46	180	0	10	22	180	0
190	9	10	184	10	9	46	184	24	10	22	190	22
200	9	14	198	24	9	41	199	36	10	24	200	20
210	9	24	204	40	9	48	209	38	10	33	211	20
220	9	40	214	36	10	12	219	26	10	22	222	8
230	9	48	224	28	10	21	230	13	10	44	222	49
240	10	16	234	28	10	21	240	48	11	4	241	8
250	10	38	248	18	10	43	241	24	11	12	244	16
260	10	44	244	4	10	44	262	26	11	11	268	24
270	10	44	260	0	10	44	262	26	11	11	268	30
280	10	44	280	44	10	41	282	30	10	20	288	70
290	10	44	291	88	10	34	294	11	10	22	298	20
300	10	38	302	16	10	14	304	26	9	46	308	36
310	10	16	312	32	4	41	314	24	9	24	318	3
320	9	48	322	20	9	24	328	46	9	40	324	8
330	9	20	332	10	9	8	332	48	6	36	334	80
340	9	24	341	24	9	42	342	26	8	10	342	44
350	9	14	340	40	9	30	341	24	8	4	342	2
360	9	10	360	0	4	34	360	0	8	48	360	2



Figura	Quarta				Quinta				Sexta			
	Clima		Solin		Clima		Solin		Clima		Solin	
	Elevaciones lineas ang hore		Elevaciones lineas ang hore		Elevaciones lineas ang hore		Elevaciones lineas ang hore		Elevaciones lineas ang hore		Elevaciones lineas ang hore	
	pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41		pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41		pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41		pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41		pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41		pue 13 et medietas et eius latitudo 23 et 41	
	par	an	par	an	par	an	par	an	par	an	par	an
10	1	23	1	23	5	28	5	18	6	18	6	18
20	1	30	1	30	6	44	8	23	6	21	12	34
30	1	33	1	33	7	10	20	43	7	20	14	12
40	8	4	30	21	8	22	28	26	1	40	26	13
50	8	31	39	12	8	2	36	28	1	33	33	86
60	9	2	28	14	8	34	24	4	8	12	21	48
70	9	30	44	41	9	18	48	22	8	41	40	48
80	10	11	68	41	9	48	68	22	9	26	60	21
90	10	83	18	24	10	39	14	0	10	38	11	14
100	11	1	89	42	11	11	86	12	11	16	12	31
110	11	33	101	14	11	36	92	26	11	28	28	18
120	11	31	112	20	11	40	109	34	12	11	100	30
130	11	30	122	16	11	44	124	32	12	20	118	40
140	11	24	134	21	11	48	133	26	12	23	131	13
150	11	14	146	44	11	52	144	13	12	19	143	22
160	11	1	148	2	11	56	145	43	12	13	144	24
170	11	0	157	1	11	59	168	28	12	8	161	48
180	10	40	168	0	11	62	180	0	12	5	180	0
190	10	42	170	40	11	64	191	21	12	6	192	6
200	11	1	201	40	11	66	201	1	12	4	202	14
210	11	4	213	3	11	68	212	21	12	3	210	18
220	11	15	222	14	11	70	226	38	12	11	228	20
230	11	24	234	28	11	72	238	28	12	23	231	10
240	11	29	241	13	11	74	240	23	12	20	241	21
250	11	32	248	54	11	76	252	12	12	12	254	22
260	11	28	260	8	11	78	263	28	11	21	266	24
270	11	1	281	14	11	80	284	0	11	16	288	24
280	10	23	291	48	10	82	294	38	10	30	291	14
290	10	11	302	9	10	84	304	38	9	21	304	6
300	9	36	311	24	9	86	318	44	8	46	318	2
310	9	3	320	28	8	88	324	32	8	12	326	10
320	8	31	324	14	8	90	331	38	1	33	331	20
330	8	8	332	23	8	92	339	1	1	1	330	28
340	1	24	344	8	1	94	346	10	5	31	341	24
350	1	23	344	0	5	96	353	12	5	31	343	26
360	1	23	360	0	5	98	360	0	5	31	360	0



Septima

Arina

Wona

Figura

Deine

Alma Phin  
 Genaroes me lincei  
 fore fur. 14. et es lincei  
 80. et 40. Aggaroes  
 parca te  
 per elena  
 comini

Secum  
Honoratus me lince et hi  
put. 14. et medietas et  
eius latitudo. 24. et 1.  
Ptes temporis de 15.  
nacioni gaudet

Septimū  
 Eleuantes me lince  
 mus hoc p̄r 16 et 20  
 lantibz 28 et 32  
 Q̄tes tem  
 porū ele  
 uatōm

	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	Apr.	
10	4	80	4	80	4	8	4	8	8	36	8	36
20	4	88	11	2A	4	14	10	22	8	88	8	18
30	6	8	1A	22	4	32	14	44	4	18	18	28
40	6	34	28	40	4	48	21	41	4	28	14	86
50	A	8	31	4	0	38	28	2A	8	42	24	41
60	A	80	38	41	A	39	34	8A	8	48	22	83
70	8	3A	8A	24	8	46	88	2	A	48	80	36
80	9	32	4A	30	9	19	43	21	9	8	84	81
90	10	24	61	41	10	28	62	84	10	14	66	0
100	11	21	A8	41	11	26	64	11	11	31	68	31
110	12	1	10	42	12	14	8A	26	12	30	88	0
120	12	31	102	33	12	42	100	14	12	18	9A	14
130	12	86	110	9	13	13	41	31	13	80	110	44
140	12	42	121	40	13	22	126	43	13	42	128	86
150	12	41	181	42	13	22	180	14	13	43	128	80
160	12	84	148	1A	13	18	143	32	13	46	142	24
170	12	83	16A	20	13	14	168	86	13	86	166	16
180	12	80	180	0	13	12	180	0	13	83	180	0
190	12	80	106	80	13	12	143	12	13	8A	143	88
200	12	83	204	23	13	16	206	26	13	8A	204	31
210	12	84	218	8	13	1A	214	84	13	84	221	20
220	12	41	220	44	13	22	233	A	22	48	234	12
230	12	42	283	41	13	22	286	24	13	41	284	4
240	12	86	240	3A	13	22	244	81	13	80	262	84
250	12	30	264	A	12	43	262	38	13	14	2A6	0
260	12	2	281	4	12	14	288	84	12	24	288	24
270	11	24	292	30	11	26	246	14	11	31	300	0
280	10	24	302	44	10	28	306	34	10	14	310	14
290	9	34	312	31	9	14	314	48	9	4	310	28
300	8	34	321	8	8	14	328	13	A	42	32A	1A
310	A	86	328	44	A	20	331	33	8	42	338	4
320	A	8	334	44	8	38	338	A	8	4	380	18
330	6	24	362	28	4	48	380	4	4	26	384	80
340	6	4	388	33	6	38	384	38	4	40	340	81
350	4	8A	348	21	4	18	348	42	8	83	344	28
360	4	80	360	0	4	8	368	0	8	36	360	0



Herma

Eleuaciones me lince rui)  
 hore fut .16. et modestas et  
 latitudo .41. x 24 Aggre  
 ptes tempus gaudet  
 eleuacionum

Haene  
Figu

Price	Time	Spent	Balance	Due
10	8	4	2	4
20	8	12	8	12
30	8	24	12	24
40	8	40	16	40
50	9	38	22	38
60	6	24	24	24
70	1	30	30	30
80	8	28	26	26
90	10	18	46	46
100	11	36	61	61
110	12	26	80	80
120	12	38	92	92
130	12	1	108	108
140	12	22	122	122
150	12	22	134	134
160	12	22	141	141
170	12	16	164	164
180	12	14	180	180
190	12	14	192	192
200	12	18	208	208
210	12	14	222	222
220	12	22	241	241
230	12	22	241	241
240	12	1	264	264
250	12	24	280	280
260	12	24	292	292
270	12	36	301	301
280	10	18	311	311
290	8	24	322	322
300	1	24	330	330
310	6	14	336	336
320	4	28	342	342
330	8	46	380	380
340	8	31	341	341
350	8	12	344	344
360	8	11	350	350

Amelia

Menores me linee cuius  
 hore sūt .90. et latitudo  
 48. et .1.  
 Partes temporis signa  
 elevationū tūc

par.	an.	par.	an.
3	31	3	36
3	28	1	19
2	49	11	14
8	26	14	84
4	4	20	84
7	46	26	84
1	6	33	40
8	31	22	23
10	8	42	30
	22	51	12
11	3	18	18
12		91	11
12	2		
12	36	104	42
12	41	120	84
12	44	134	34
12	41	140	24
12	26		6
12	22	164	0
12	22	180	22
12	22	192	31
12	22	204	21
12	40	222	14
12	42	234	1
12	42	242	23
12	36	258	26
12	7	282	22
12	1	294	30
12	23	302	34
10	1	312	10
8	33	326	14
6	4	333	11
4	46	339	14
4	8	322	21
2	36	328	21
2	0	242	21
3	23	346	22
3	36	360	0



**P**ostquam narrantur elevationes temporum secundum hunc modum, tunc omnia reliqua que in hoc modo sunt nota sunt sicut leuiter non indigentibus nobis lineis mensurationis geometricis in aliquo corpore neque mirabilibus pluribus eis quas posuimus. Illud namque designabitur ex capitulis que posuimus. Fori autem principium suum accipiamus elevationem longitudinis diei aut noctis datam postquam comprehendimus numerum temporis elevationis illius climatis. Si in die a parte solis usque ad partem que ei opponitur et est eius latitudo secundum signum. In nocte uero a latitudine partis solis quod ei opponitur usque ad partem solis. Ergo postquam accepimus tempus que nobis aggregata fuerint poterimus scire illud numerum horarum equalem illius longitudinis. Et cum accepimus illorum temporum que nobis aggregata sunt partem illud erit numerus temporis horarum temporis illius longitudinis. Accipimus etiam quantitates horarum temporis facimus et proportionem accepimus illas cum nos accepimus ex tabula elevationis suppositam quod est inter summam que est consequenter diei partem solis et illam que est noctis consequenter que opponitur parti solis in linea equidistante que est sub equatore diei et in linea equidistante equatore diei climatis quod est. Cum enim accepimus ex illo partem suppositam quod est inter eas et cum parte cum qua numerus tabulas est numerus diei et ordinis septentrionalis addimus ipsam super tempus que sunt. Et cum est in medietate meridiana minimus cum eo quod temporibus tunc ita scimus numerum temporis equalis temporis. Deinde cum uoluerimus ut fiat horarum temporales date horarum equales multiplicamus numerum horarum si diurnarum in numerum temporis horarum temporales diurne illius diei in illo climate. Et occurrunt uero in numerum temporis horarum temporales nocturne illius in illo climate. Pars namque si summe que aggregatur nobis est numerus horarum equalium. Et in consensione illius sunt horarum equales date temporales cum nos multiplicabimus numerum horarum in quod et diuidimus quod aggregatur nobis. Principium temporis horarum temporales diurne si fuerit ex horis diei aut noctis si fuerit ex horis noctis in illo climate quod est. Et postquam accepimus tempus unumlibet horarum temporales aut noctis aut diei et uoluerimus inuenire partem orientis orbis signorum in illa hora multiplicabimus numerum horarum si fuerit diurne ab oriente solis et si nocturne ab occidente solis in numerum temporis horarum diurne aut nocturne qualis illa fuerit quod cum aggregatur partem orientis solis si fuerit diei aut ex opposito partem solis si fuerit noctis secundum commutatem signorum quidem elevationis climatis. Et deo quod pars orientis orbis signorum est pars ad quam peruenit numerus illius signi. Et si nos uoluerimus inuenire partem medietatis super terram accipimus tempus numerum que sunt a medietate diei per terram usque ad horam datam. Et multiplicabimus ipsam in numerum horarum temporales diei diurne et noctis nocturne quod aggregatur nobis

per notas ascensionum et locum solis notum quod tunc aliquid diei et quod tempus arcus uult. Et numerus equalium horarum diei et noctis. Et ipsa equalium horarum diei et noctis. Et numerum relictum in omni hora reperire

Et est eius relatiui et determinationem signorum

Contra diei super uoluntate sole quod est in parte orientis horarum equalium quod horarum 30 minutis noctis uero quod horarum 30 minutis horarum uero in equalibus quod uero partem 1 minutis 30 diei et noctis uero horarum 30 minutis in equalibus est in partem 30 minutis 30

Notas horas temporales ad equalibus diei et datas equalibus ad in equalibus reduco

Et dies intelligit partem 24 horarum superius

In alio Et cum partem fuerit nobis tempus horarum equalium et numerum corporum qualium horarum fuerit partem partem signorum orientis in illa hora ut

Secundum commutatem signorum per commutatem climatum



Proemio ex parte solis sibi continuatam signorum pelenatocis sperre  
 dicitur Et dico pars medi celi super terra in hora adest illa est ad  
 quam puenit illius signi nris Et sunt sciam partem partem medi  
 celi super terram pter orientem partem partem partem partem  
 partem orientem in tabula eleuacionu que est aggregacionu in illo di-  
 mato Et puenit ex ea semp tempora quare que est go. Pars eni q  
 consequitur min residu in tabula pte recte est pars medi celi Et qui  
 puenit uoluerim muenit partem orientem pte partem medi celi. Incipie-  
 mus min qui sequit nudu celi in tabula aggregacionu que sit ex  
 tabulis sperre recte et addemus sup ipm semp min quare q par go.  
 et q aggregabit nob confidabim in tabula aggregacionu que sit  
 ex tabulis illius climati ubi muenim quale illius min dico nam  
 q pars que sequit min illius est pars orientis manifestum e autem  
 q eis qui put sub vno orbis midiei Longitudo sol alinea midiei sup  
 terram aut a linea midiei sub terra e sibi horat equales que put  
 ex horis equalitas Et eis qui no put sub vno orbis erit duplatis  
 midiei sibi tempora que put extemporibus equalitas mis qualis  
 mid pui que put inter duos artes Et tam 10m de stentia angulor  
 puenientu ex linea orb signor et linea midiei

Hoc uenit e q dicit si put in eadem distantia  
 si midius no qua sibi magis declinat  
 sit hanc plures aut puenit

Operat angulus vno dia in sub duobus arcibus ma-  
 ior ordinum qtuato. Et si sup. cuius polus ipse  
 angulus pstitit subterubi.

**P**ostquam remansit iam de complemento que narrabimus de hac sta-  
 m hac parte Angulor puenientu in linea orb signor p  
 mittam ppositi ppos notamus angulu quem continet due p-  
 tates duos orbis maior rectu cum e polus partis corp  
 communis eis polus Et de stabim sup ipm cunctis sibi aduincit  
 ppari fuerit Et est arcus eius que comprehendit due portos co-  
 tinet angulu quarta celi descripta et uniuscuius dico qd ppari  
 hmo arcus ad cunctum pui ex quo pte e sibi modum que ppari  
 Et pte ppari anguli quem continet declinatio duos ppari duos  
 orbis ad quatuor angulos rectos Et quia pposuimus cunctu pte  
 erit ppari ppari arcus ad cunctu pui pte quantitas anguli cu pte  
 pte tendit ad 90 angulos rectos sibi quantitate qua e angulus vno  
 go pte Angulor aut qui puenit pte partem orbis declinatio maior  
 corp notitas et maior utilitas in hac pte e pte angulor  
 qui put pte partem orbis declinatio et orbis midiei et pte orbis declinatio  
 et orientis in omi loco Et sunt qui put pte partem orbis declinatio et  
 orbis maior descripta sup duos polos orientis Et in sua hora  
 angulor iam sciam orb hmo arcus quos terminat locus partem  
 et polus orientis qui e sup pte partem capiti. Cum eni declinatio fuit sta-  
 tui qd hmo que ppari erit locus eius in hac sta magnus Et in  
 eo in quo e eius notitas ad pte partem duplatis que est mte locum  
 hmo sibi confidabim et usum et locu eius uenit est notitas hmo

Nam notitas hmo angulor et corp sua in  
 hoc e magna pte pte can no e pte

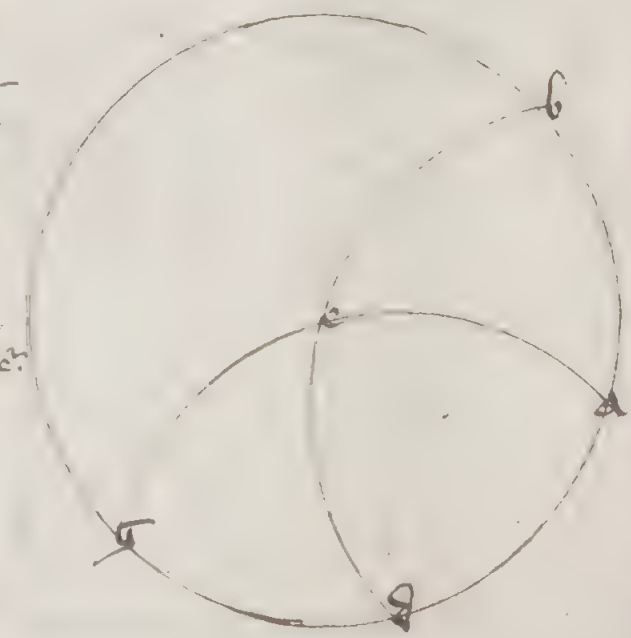
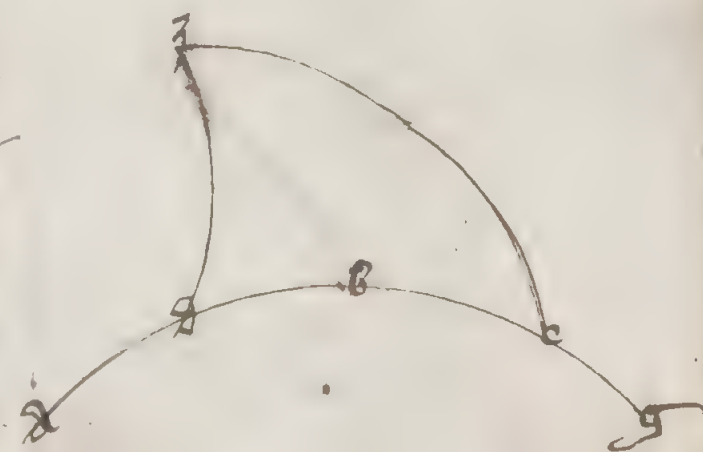


Quis dno nri. go. 2. madio cu 2. lo. fig. ad  
cord. dista. apud epico pucto qz ale. ex  
tusa ale. vo. etc. go. ad pte. fili. opante. etc.  
quib. vris

angulorum et consistencia magna. Hinc tamē ei nō ē possibile an-  
te pmissiōem sciētiā angulorū. Et quia anguli qui sūt ex secūdo  
duorū orbū orbis signorū et unus eorū qui ipm sciāt sūt quā-  
et volumus ut sit p̄mo super iūm tūc ostendam quodlibet msi iūm  
duorū angulorū qui sequuntur arcū orbis signorū. Ap̄ locū septentrionale  
sequente ex eo ut sit q̄ntitas quā declarare volumus h̄ et q̄ accidit in  
eo manifesta. Et qm̄ declaratio angulorū p̄ueniēt in exsecūto orbis  
declinatio et orbis meridiei est leuior et ad sumēdū uirtutē tūc ab ea  
incipiētiā et ostendētiā prius q̄ p̄nta orbis signorū que sūt equalis  
intervallo ab orbis equacionis diei faciūt hos angulos adinuerem eā-  
les. Et hūc exemplum ponemus. Describam arcū orbis equacionis diei  
ei sup̄ quem sūt a. b. g. et arcū orbis signorū sup̄ quem sūt d. e.  
et polum equacionis p̄ntu diei z. et sūt duo arcus equalēs sup̄  
quos sūt b. h. b. t. a duabus p̄tibz p̄nti b. equacionis diei et  
describam duos arcus orbis meridiei sup̄ polum z. et sup̄ duo p̄nta  
h. t. sup̄ quos sūt z. b. h. z. t. l. duo ergo q̄ angulus b. h. b. equal  
est angulo z. t. e. qm̄ angulus b. h. b. est equalis angulo in tangu-  
lo b. t. l. eo q̄ latera eorū sūt equalia om̄ibz q̄ latera et eūc rel-  
atibz. h. b. equalē b. t. et h. t. equalē t. l. et b. t. equalē b. l. Et  
iam declarati ē hoc totū in hys que p̄cesserūt. Ergo angulus b. h.  
b. equalis angulo b. t. l. qm̄ ē equalis angulo z. t. et illud qd̄ opor-  
tuit nos demonstrare. Et sic. Quidā cōtra

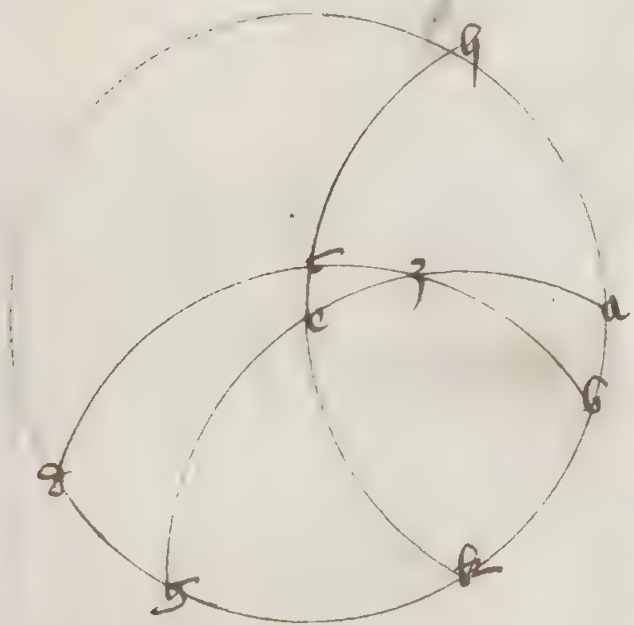
**O**stendamus etiam q[uod] si fuerit duo puncta orbis signorum equalis lo-  
grandinis a puncto tropici duo anguli qui sunt apud orbem me-  
ridiei ambo equantur duobus angulis rectis Et ob hoc describam ar-  
rim orbis signorum super quem sunt a. b. g. et sit punctum b. punctum tro-  
pici et describam duos arcus elongationis equalis a puncto tropici super  
quos sunt d. i. b. et sit describam super duo puncta d. e. et super z. q[uod] e. poli  
equationis dici duos arcus orbis meridiei super quos sunt z. d. z. e. dico er-  
go q[uod] angulus z. d. b. et angulus z. e. g. sunt equantur duobus angu-  
lis rectis hinc autem ostensum e[st] q[uod] duo puncta d. e. sunt equalis longi-  
tudinis a puncto tropici pro hoc arcus erit d. z. equalis arcui z. e. ergo  
angulus z. d. b. equalis e[st] angulo z. e. b. Angulus autem z. e. b. et angu-  
lus z. e. g. equantur duobus angulis rectis et illud e[st] q[uod] oportuit nos de-

**E**t post scientia corp que pmissimus describam an. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845.



Angulq ex'lo m'ino cu'lo p'ino  
apno p'ict. tropicu p'ino rano p'p





quadrata circuli Angulus ergo d. a. e. erit rectus et p hoc circ  
 ram pcessit declarato erit etiam angulus qui e apud caputum est  
 in rectus et illud e q oportuit nos declarare de scabam ora inli  
 orbis midiei supra quem sint a. b. g. d. et medietatem circuli equacionis  
 hiet sup qua sint a. z. g. et sit punctu a ipm et ipm punctu est  
 rionis diei antipnale et de scabam sup polu. a. p d m spatu latie  
 quadrati semicirculi b. z. e. d. p hoc ergo q inli. a. b. g. e de scapne  
 sup duos polos a. e. g. b. e. d. erit unusquisq horu a. z. e. d. quarta  
 circuli et p hoc q punctu z. est tropicu ipm hyemale ac aequi. y. e. e  
 ptes de quibz ram ostensum est q ipse sit 22 ptes et 41 minuta et  
 totus arcus z. e. d. 112 ptes et 41 minuta p d m quantitate qua erit  
 angulus rectus 90 ptes et ptea quoz ram pcessit declarato erit an  
 gulus punctu equalitas inli. ipm complomem cois qua rema  
 perit ex duobus angulis recti q e. 65. ptes et 9. minuta et de scab  
 ram etiam circuli orb midiei sup que sint a. b. g. d. et medietatem  
 circuli equacionis sup quam sint a. e. g. et medietate circuli orb signor  
 sup qua sint b. z. d. et qz etiam ipm punctu antipnale et sit ar  
 cus b. z. pmo signu unu q sit uirgo manifestu e aut q punctu  
 b. erit principiu regnis et de scabam ead sup polu. b. p d m longior  
 dmem lateris quadrati semicirculorum sup quem sint h. t. e. d. et ma  
 ram inuentorem anguli b. b. t. et quia inli. orb midiei qui est a.  
 b. g. e de scapne sup duos polos a. e. g. et sup duos polos h. o. b.  
 erit unusquisq arcu. b. h. b. t. e. h. quarta circuli et p hanc for  
 mam erit pportio corde dupli arcus b. a. ad corda dupli arcus a. h.  
 aggregata ex duobus pportionibus ex pportio corde dupli arcus b. z.  
 ad corda dupli arcus z. t. et ex pportio corde dupli arcus t. e. ad  
 corda dupli arcus e. h. dupli uero arcus b. a. ptea quoz ram pcessit  
 declarato est 22 ptes et 20 minuta et dupli arcus a. h. e. 146 p  
 tes et 20. minuta et eius corda 112 ptes et 41. m. et dupli q ar  
 cus b. z. est 60 ptes et eius corda 60 ptes dupli arcus z. t. e. 120  
 ptes et eius corda 102 ptes et 44. minuta et 22. ptes et 41. m. nos  
 ppterimus ex pportio 22 ptes et 16. minutos ad 112 ptes et 41 mi  
 nuta pportio p d m 60 ad 102 ptes et 44. m. et 22. ptes remanebit  
 pportio corde dupli arcus t. e. ad corda dupli arcus e. h. que est ppor  
 tio ex p d m et 98. min. fore ad 120 ptes et 22. corda dupli arcus  
 e. h. e. 120 ptes 90 corda dupli arcus t. e. erit p d m illam quita  
 tem 22 ptes et 48. minuta quare erit dupli arcus t. e. p d m  
 22. ptes et 98. t. e. p d m illam quantitate e. 22. ptes 90 unusquisq cois  
 duos p d m arcus t. e. b. et angulus b. b. t. erit ptea quoz pcessit  
 declarato in ptes et angulus qui est apud caput stropi p d m  
 eam erit in ptes et unusquisq duos angulos qui sit apud cap

dici sup q sint  
 a. c. g. Et me. (m)  
 (ordine signo 20

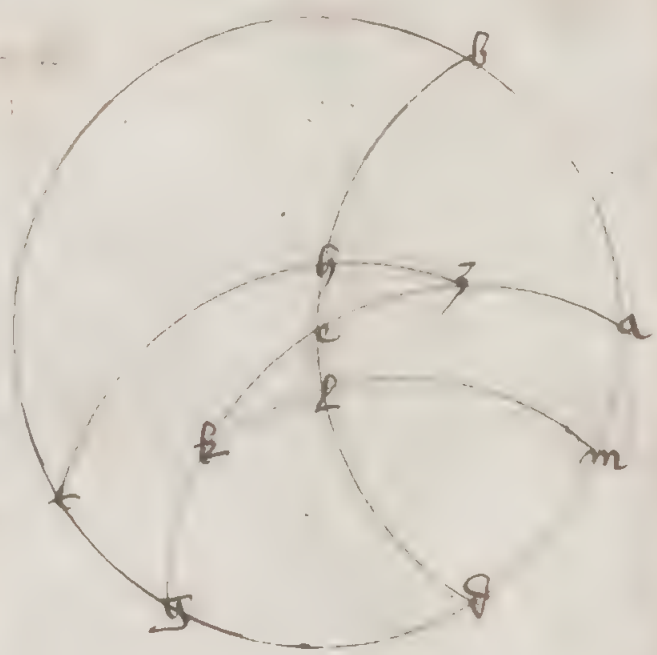
+ Et cing. p. 10  
29 p. 10. 16 p. 10



et hanc et apud p[er]fectis / est ad complendum ea que remanet ex duobus  
angulis rectis. que sunt 64 p[ar]tes et illud e[st] q[uo]d oportuit nos demonstrare.

**H**ac quoque forma ponam arcus .3. b. duo signa et ponam p[er]fectum  
in .b. p[er]fectum h[ab]ere. Sunt aut[em] linee p[er]fecte h[ab]itudinis suam  
erit ergo dupl[um] arcus .b. a. 21 p[ar]tes et eius corda 22 p[ar]tes  
et .1. minutum et 10 s[e]c[un]da. Dupl[um] uero arcus a h. e[st] 139 p[ar]tes  
et eius corda 142 p[ar]tes et 28 minuta. Dupl[um] quoque arcus 3. b. e[st]  
120 p[ar]tes et eius corda 102 p[ar]tes et 44 minuta et 23 s[e]c[un]da et du-  
pl[um] arcus 3. t. e[st] 60 p[ar]tes et eius corda 60 p[ar]tes. Ergo cum nos  
pretereamus ex p[ar]te 21 p[ar]tium .1. minutum et 10 s[e]c[un]da ad 142 p[ar]tes et  
28 minuta p[ro]portione 102 p[ar]tium et 44 minutis et 23 s[e]c[un]dis ad  
60 p[ar]tes remanebit p[ro]p[or]tione corde dupl[um] arcus t. e[st] ad cordam dupl[um]  
arcus e. h. que e[st] p[ro]p[or]tione 142 p[ar]tium et 44 minutis et 23 s[e]c[un]dis ad 120 p[ar]tes  
Ergo erit corda dupl[um] arcus t. e[st] p[er]fectam illam quantitatem 142 p[ar]tes  
et 44 minuta. Quia p[er]fectum erit dupl[um] arcus t. e[st] 24 p[ar]tes fore et an-  
tus t. e[st] p[er]fectum p[ar]tes et medietas p[ar]tis. Ergo ambo s[un]t angulus t. e[st]  
t. et angulus b. t. e[st] s[un]t 102 p[ar]tes et medietas p[ar]tis et angulus  
qui e[st] apud caput sagittarum similis erit corda 102 p[ar]tes et medietas p[ar]tis  
Et rursus p[er]fectus duos angulos qui s[un]t apud caput geminos et  
caput aquarii residuos ex complemento duos angulos rectos ad  
p[ar]tes et medietas p[ar]tis. Nam u[bi] manifestum e[st] ex eis que narra-  
vimus q[uo]d arcus p[er]fectus orbis signorum m[er]ito que s[un]t minores et qu-  
minores h[ab]ent e[st] una s[e]c[un]da in op[er]e signi unius et signi ad ea que n[on]ia s[un]t  
in hoc libro e[st] sufficiencia. Nam u[bi] e[st] s[e]c[un]da angulorum p[ro]venientiu[m]  
ex cursu orbis declinis ann[is] orbis orizontis.

**P**ost ista demonstranda quatuor oportet ut sit inuentio angu-  
lorum p[ro]venientiu[m] in latitudine dato ex concursu orbis declinis  
et orbis orizontis. Hoc namque inuentio faciliore e[st] acceptioris  
exp[er]imentis e[st] aut[em] q[uo]d anguli qui s[un]t ex concursu orbis signorum et orbis  
indici s[un]t anguli qui s[un]t ex concursu orbis signorum et orizontis in  
p[er]fecta recta ut ante p[re]sentis inuenire angulos in p[er]fecta declini demo-  
strabimus etiam et dicemus p[ri]mo q[uo]d puncta orbis signorum que s[un]t equalis  
longitudinis a puncto equacionis diei faciunt angulos qui s[un]t apud or-  
izontem unum equalis et distabunt p[er]fectum h[ab]ere s[un]t que s[un]t  
a. b. g. d. et medietas orbis equacionis diei s[un]t p[er]fecta a. e. g. et medie-  
tatem orbis orizontis s[un]t q[uo]d s[un]t b. e. d. et distabunt duas p[ar]tes orbis  
declinis s[un]t que s[un]t 3. h. t. l. m. s[un]t q[uo]d unum duos a. l. p[er]fectum  
t[ame]n aut[em] p[er]fectum et s[un]t arcus 3. h. equalis arcui b. l. dico ergo q[uo]d  
angulus e. h. t. equat[ur] angulo d. l. b. l[ate]ra namq[ue] tangit a. h. z.  
s[un]t equalia l[ate]ra tangit e. l. b. p[er]fecta quoru[m] p[re]cipue declinatio ip[s]a  
latitudo suo relatu[m] 3. h. t. e[st] e. h. orizontis equalis e. l. Ergo angulus



Quod duo anguli ex uno orizonte declini cu[m] e[st] fo-  
rignos ad eand[em] distanciam apud equat[or]em  
punctis quoru[m] unu[m] intusq[ue] alio u[bi] e[st] p[er]fectus  
locadent[ur] p[er]fecte p[er]fecti oppositi s[un]t equalis



Nota poli alius et eorum distan. angly ex g.  
misi orizonti declinat et distans apud vrbes  
pnt equi not. et not. e. by gne q. h. h. h.  
que e. int. regionis lxxiii et m. m. m. m.  
in alio. an pnt a. d. d. d. d. d. d. d. d. d. d.  
pnt addidit reliquit, anly sub capite lib. aq.  
h. quater distans int. d. d. d. d. d. d. d. d. d.  
refidit e. anly sub cap. ancl

**¶** Quia <sup>quod</sup> ambo qui sunt ex 2 yd. et ex d. v. equantur duobus angulis  
rectis/ et quia iam ostensum e quod anguli equalis longitudinis a puncto  
equantur diei qui sunt in uno horizonte sunt equalis/ tunc iam sequitur  
illud. <sup>et</sup> sint etiam anguli equalis longitudinis a puncto tropico ori-  
entales eorum cum occidentales equalis duobus angulis rectis. **¶** Quia  
cum nos facimus angulos orientales qui sunt ab aequatore usque ad lineam  
facimus iam cum linea nostra eorum angulos orientales qui sunt in medi-  
tate altitudinis. Et facimus etiam angulos occidentales qui sunt in medi-  
tate altitudinis. Et per modum inveniendi illud in diversitatem finis  
exemplum. In linea equidistanti tunc altitudo poli septentrionalis abori-

4. pte e 36. ptes. Singuli in qui pte expunto orbis signor qd e equari-  
 nis diei et orizonte poibile e ut memmatur. faciliu accipere. Et de  
 faciliu p hoc itulu orbis midia sup quem sint a. b. g. d. et medietas  
 tem ituli orizontis oriental sup quam sint a. e. d. et quarta equacionis  
 diei sup qua sint e. z. et duas quarcas orbis signor sup quas sint  
 e. b. / e. g. / et sit punctu e. f. qd e quarta e. b. punctu autumnale / et q  
 est quarta. e. g. punctu unale / et sit punctu b. tropicu hyemale / et  
 punctu g. tropicu estiuu. Colliguntur ergo ex hoc ut sit arabis d. 3. 49.  
 ptes / et missusqz duos arabu. b. 3. 3. 5. 23. ptes et. 41. minuta uia  
 maly. maly. d. maly. 2. 1. ptes et. 4. min. et arabus b. 8. adu. illa

quantitatem ad partes et 41 minuta quia quatuordecim est polus orbis mudi  
et super qua sunt a b g d. erit angulus g. e. d. qui est sub capite arcti  
30. partes et 9. minuta secundum quantitatem qua angulus rectus est 90. partes  
Et angulus qui est ex d. e. d. sub capite libere erit secundum illam quanti-  
tatem ad partes et 41. minuta. Et ut sit accepto mea in angulis ma-

manifesta assumemus illius exempli et inuenimus muenstem sine angli orationis  
qui e inter caput tauri et orientem Et distabens p hoc autu indi-  
et sup quem fuit a. b. g. d. et medietatem auli huius orientis or-  
ientalem sup qua fuit b. c. d. et medietatem auli octi signa sup  
quam fuit a. c. g. et sit pma c. caput tauri Et quia in hoc climate  
qn eleuatur caput tauri erit in medio celi sub terra. 11. p. et 21.  
minuta ante Et iam declarauimus quo hoc facilius assumantur  
p ea que narrauimus ex eleuationibus Aut ergo arabis e g. inter qua

Quadrante autē ex gradibus orientis et 30<sup>is</sup> apud qd punctū motu  
oculi medii et cūo dicitur nota inesse regula p<sup>er</sup> diamet<sup>rum</sup> inter eos  
in finis alio<sup>rum</sup> qd oculi medij subtra ut supra et p<sup>er</sup>duct<sup>um</sup> binos  
p<sup>er</sup> finis peruenit q<sup>ui</sup> est orientis et oculi medij subtra ut sup<sup>ra</sup> etiam  
p<sup>er</sup> punctū q<sup>ui</sup> est eam peruenit medij cū quarta exiit finis et questus  
duos et questus autē

[illegible]

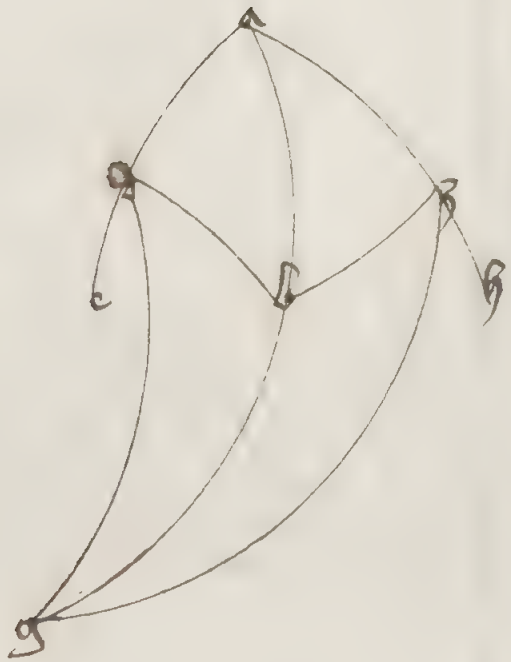
In alio  
Qui puenit ad  
obus puel et hinc  
ut signor aut  
arizota ~





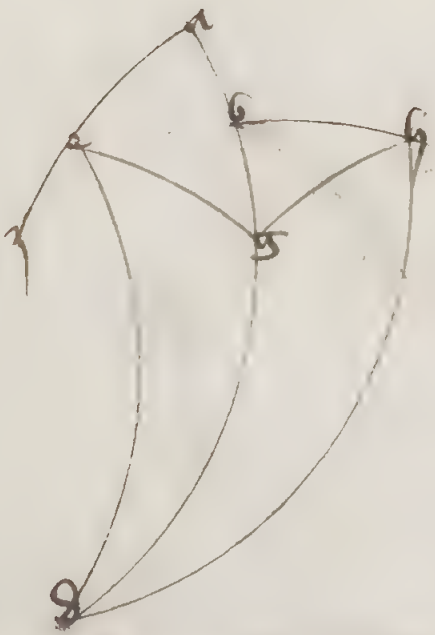






aliam ad occidentem. facit etiam arcus qui sunt a puncto summitatis  
capituli ad illa puncta orbis magnorum equales ad invicem. Angulus  
quor qui sunt apud ea erunt omnes duo equales duobus scilicet modum  
quem p[ro]p[ri]um d[es]cribam itaq[ue] orbem m[ed]i[an]i sup[er] quem sunt a. b. g.  
sit itaq[ue] punctu[m] b. sup[er] summitate capituli et punctu[m] c. sup[er] p[ol]o  
equationis diei et d[es]cribam duas portiones orb[is] signorum sup[er] quas  
sunt a. d. e. a. z. b. et sit punctu[m] d. etiam equalis longitudinis  
a duobus punctis tropicis et sunt duo arcus qui secutur[ur] ex linea q[ui]  
distanti ab utroq[ue] lat[er]e orb[is] m[ed]i[an]i equales. d[es]cribam etiam duos  
equales d[es]cribam etiam duas arcus orb[is] magnorum sup[er] vniq[ue] q[ui]  
duos punctos. d. z. f. a puncto g. q[ui] e[st] p[ol]us equationis diei duos  
arcus g. d. g. z. et a puncto b. q[ui] e[st] punctu[m] summitatis capituli duos  
arcus b. d. b. z. dico ergo q[uod] arcus b. d. equatur arcui b. z. et an  
gulus b. d. e. cum angulo b. z. a. capituli. duobus angulis rectis  
et quia duos punctos d. z. elongato ab orb[is] m[ed]i[an]i sup[er] quem  
sunt a. b. g. est scilicet duos arcus equales equidistantis sup[er] ip[s]am  
d[es]criptis erit angulus b. g. d. equalis angulo b. g. z. Quia ergo  
duos angulos b. g. d. b. g. z. duo latera vni[us] sunt equalia duobus  
laterib[us] alius q[uod]q[ue] latera suo relativo. g. d. equalis g. z. et latera  
b. g. est eis commune et duo anguli qui continent[ur] a duobus laterib[us]  
equalibus sunt equalis Angulus b. g. d. equalis angulo b. g. z. go b[is]e  
b. d. a. equalis b[is]e b. z. et angulus b. z. g. equalis angulo b. d.  
g. et quia iam ostensum fuit in his que p[re]cesserunt pariter quia  
duo anguli qui sunt apud orbem d[es]criptu[m] sup[er] duos p[ol]os orb[is] e[st]  
nomis diei elongato equalis a puncto tropici equantur duobus  
angulis rectis. duo anguli sunt qui sunt ex g. d. e. equantur  
duobus angulis rectis. Jam uo ostensum fuit q[uod] angulus b. d. g.  
equatur angulo b. z. g. go prima duos angulos b. d. e. b. z. a. est  
duobus angulis rectis et hoc e[st] q[uod] oportuit declarare. d. d. d. d.

p[ro]p[ri]um a. z. e[st] q[uod] a. d.  
p[ro]p[ri]um a. g. e[st] v[er]u[m]  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a  
p[ro]p[ri]um a. g. z. et a



Ostendam quor[um] q[uod] cum sit elongato duos punctos orb[is] sig-  
norum ab orb[is] m[ed]i[an]i ab utroq[ue] lat[er]e eme sunt scilicet temp[or]e  
equalia tunc arcus orb[is] magnorum qui p[ro]ducit[ur] a puncto su-  
mitatis capituli ad illud punctu[m] erit equalis et erit duo anguli  
sunt qui erit apud duo puncta ad oriente et occidente equalis du-  
plo anguli qui e[st] apud punctu[m] vni[us] orb[is] m[ed]i[an]i in fide vniq[ue]q[ue] duos  
punctos medianu[m] reli[qu]i orb[is] signorum aut ad p[ar]tem m[ed]i[an]i a puncto  
summitatis capituli aut ad p[ar]tem septentrionalem ab eo sit ergo p[ar]te  
ad p[ar]tem m[ed]i[an]i d[es]cribam ergo p[ar]tem orb[is] m[ed]i[an]i sup[er] quam  
sunt a. b. g. d. summas q[ui] capituli eme sit punctu[m] g. et p[ol]us equa-  
tionis diei sit punctu[m] d. et d[es]cribam duas portiones orb[is] signorum  
sup[er] quas sunt a. c. z. b. h. t. et sit longitudo puncti a. et puncti h.

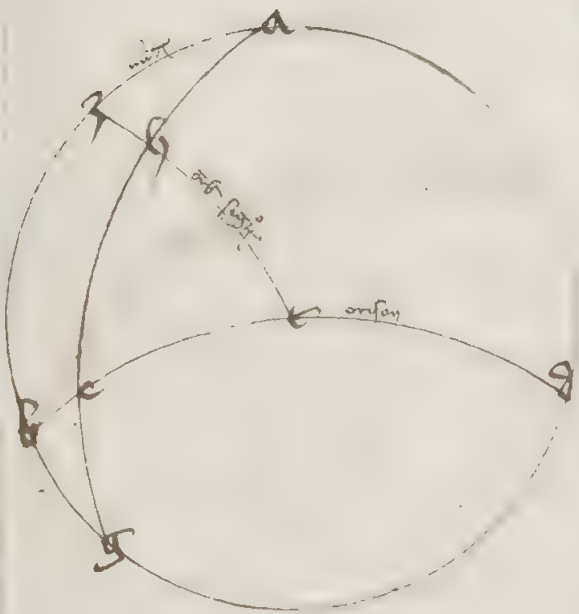
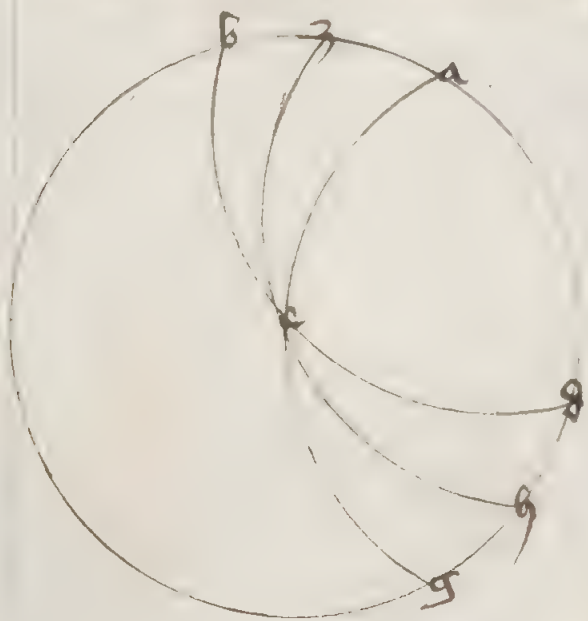
Dico bini arcus bino[rum] orb[is] altiss[im]e acc[ur]e  
m[ed]i[an]i capituli egressi ip[s]i ad vni[us] punctu[m] e[st]  
signorum cu[m] ip[s]i alinea m[ed]i[an]i an[te] et p[ro]p[ri]um  
equalia q[uod]a distiterit sine renit[ur] capituli  
apud illu[m] m[ed]i[an]i a[nt]e n[on]ale fuit sine m[ed]i[an]i  
sunt equalis et sunt angulo 2. ad id punctu[m]  
2. lo maiores p[ar]te. angulo occidentis m[ed]i[an]i  
et ali[qu]i signorum ad id punctu[m] p[ro]ducit[ur]







Et iam deditur: etiam p[ro]p[ri]us q[uod] iam pos-  
sibile e[st] fractura laboris p[ro]p[ri]us angulos qui p[ro]-  
ueit s[ecundu]m mod[u]m q[uod] p[ro]p[ri]us a[n]gulo declina-  
aput inu[er]t[er]e magni q[uod] inu[er]t[er]e p[ro]p[ri]us q[uod]  
a sup[er] p[ro]p[ri]us capiti et annis etia[m] p[ro]p[ri]us  
hinc etia[m] magni et p[ro]p[ri]us h[ic] anguli etia[m]  
etia[m] sup[er] etia[m] m[od]o aut p[ro]p[ri]us etia[m] etia[m]  
in hinc mod[u]m et illud p[ro]p[ri]us de p[ro]p[ri]us etia[m]



Subz autem exordium est alterius  
et sequens apertum puerum medius est ut  
apertum puerum orisantur Et autem quod as-  
similata caput ad vultum notum et aptet

**E**x hoc declaratum est nobis quam possibile est nos ordinare <sup>secundum</sup> in alio declarabitur  
 leuig assidue inueniorem angulorum puenientium in orbe mi-  
 diei et orbe orientis. Ita angulos et arcum qui sunt ex orbe de-  
 clini et orbe magno descripto. super punctum summam capiti 2<sup>m</sup> modum  
 quem posuimus. Nos enim cum descripsimus orbem midiei super que sunt  
 a. b. g. d. et medietate orbis orientis super que sunt b. e. d. et medie-  
 tatem orbis signorum super quam sunt g. e. h. quorum modo sit. Tunc si yma-  
 ginati fuimus orbem magnum descriptum super a. q. e. summam capiti  
 transeunte punctum celi super punctum g. erit tunc ipse midiei orbis et  
 angulus b. e. g. per que data sunt nomina eo quod punctum g. e. notum  
 et angulus qui puenit apud orbem midiei est notus et erit arcus  
 a. g. notus id est quod summa quot punctum sit longitudo puncti g. in orbe mi-  
 diei. ab equinoctio diei et quot punctum sit longitudo equinoctio diei a  
 puncto d. summas capiti. Et cum ymaginati fuimus orbem magnum  
 descriptum super punctum a. transeunte per punctum e. quod e punctum orientis  
 et descriptum super e. a. a. e. g. tunc manifestum erit quod arcus a. e.  
 erit semper quarta orbis eo quod punctum d. sit polus tunc orientis b. e. d.  
 et propter has causas erit angulus a. e. d. notus semper et erit angulus  
 b. e. h. qui e ex orbe declini et orbe orientis notus et erit etiam totus  
 angulus a. e. h. notus et illud est quod oportuit nos demonstrare. <sup>et</sup>

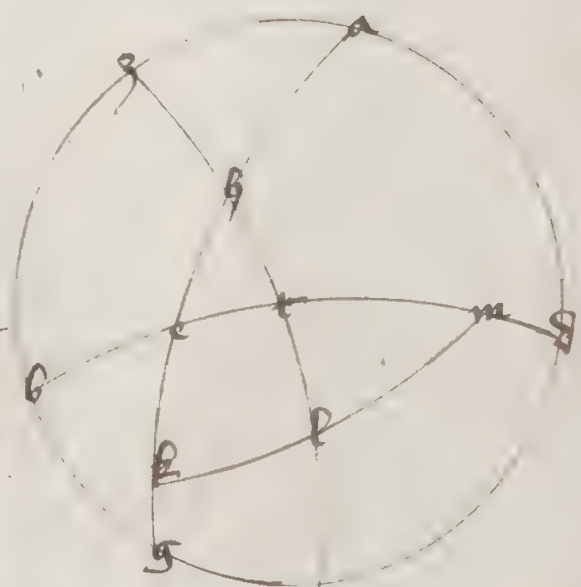
**M**anifestum est autem postquam hec sunt p[ro]p[ri]a q[uod] p[ro]p[ri]a n[on] n[on]  
nos stineximus illos angulos. et arcus tantu[m] qui sunt orbis  
signos solum a principio tantu[m] usq[ue] ad principiu[m] capite[m] in  
omni declinatione q[ue] est ante orbem iudici[um] p[ro]p[ri]a iam t[ame]n hoc angulos  
et arcus qui sunt hor[um] signos post orbem iudici[um] Et ead[em] r[ati]o illis  
angulos a arcus reliquos signos que sunt ante orbem iudici[um] et  
post ip[su]m ut hoc capitu[m] sit nob[is] manifestu[m] in ei[us] loco assumem[us] ad  
illud exempli etiam et ponemus demonstraciones om[ni]sale q[ue] e[st] in  
omni loco mapitulo uno et declinatione una et ubi e[st] altitudo poli  
septentrional[is] ab oriente 36. p[ar]tes et faciem[us] illud exempli ut sit  
longitudo p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a tantu[m] ab orbis iudici[um] ad oriente hora una q[uod]  
ad et in loco sup[er] quem e[st] hec linea equidistant[is] ut sit nulla hora in  
medio celi 10. p[ar]tes et 12 minuta geminor[um] et sunt ascendentes 10.  
p[ar]tes et 24 m[in]uta v[er]gis de scilicet no[n] orbem iudici[um] sup[er] quem sunt  
a. b. g. d. et medietate orientis sup[er] qua sunt b. e. d. et medietatem  
orbis signos sup[er] q[ue] sunt a. h. t. sit q[uod] p[ro]p[ri]a h[ic] caput tantu[m] et p[ro]p[ri]a  
a. sit loco 10. p[ar]tes et 12 minuta geminor[um] in medio celi et sit p[ro]p[ri]a  
t. loco 10. p[ar]tes et 24 minuta v[er]gis et sup[er] p[ro]p[ri]a summa[m] cap[itu]l[um]  
t[ame]n a. h. sup[er] p[ro]p[ri]a caput tantu[m] h[ic] faciam[us] infere p[ro]p[ri]a orbis  
magni sup[er] q[ue] sunt a. h. e. g. et p[ro]p[ri]a abor[us] p[ro]p[ri]a inueniend[um] arcus



<sup>quarta 7<sup>o</sup> tota a<sup>rcu</sup> usq<sup>ue</sup> ad 90<sup>os</sup></sup>  
a h<sup>oc</sup> manifestum est ergo q<sup>uod</sup> arcus 3. t. e. g<sup>o</sup> p<sup>ar</sup>tes et 14 minuta/et  
arcus h. t. e. aa p<sup>ar</sup>tes et 3a. minuta/et similiter quia p<sup>ar</sup>tes gemino  
sunt 10 p<sup>ar</sup>tes et 12 minuta/et est arcus elongatus ab equatore diet<sup>is</sup> mor  
be midiei ad septentrione 12 p<sup>ar</sup>tes et a. minuta/et elongatio equa  
toris diet<sup>is</sup> a puncto summitat<sup>is</sup> capiti<sup>is</sup> a. 30 p<sup>ar</sup>tes/et arcus a 3. 12 p<sup>ar</sup>  
tes et 11. minuta/et erat arcus 3. b. p<sup>ar</sup>tes completu<sup>m</sup> quarta aa p<sup>ar</sup>tes  
et a. minuta/ <sup>postq<sup>uam</sup> aut<sup>em</sup> iam p<sup>er</sup>missa h<sup>oc</sup> ita/erit e<sup>ss</sup>e m<sup>od</sup>o hac forma</sup>  
oportet corde dupli arcus 3. b. ad cordam dupli arcus b. a. aggregata  
ex duabus p<sup>or</sup>tionib<sup>us</sup> ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup> corde dupli arcus 3. t. ad cordam  
dupli arcus t. h. ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup> corde dupli arcus h. e. ad cordam dupli  
arcus e. a. duplum uo arcus 3. b. est 142 p<sup>ar</sup>tes et 10 mi<sup>nu</sup>ta/  
et eius corda 116. p<sup>ar</sup>tes et 14. minuta/et dupli arcus b. a. 180 p<sup>ar</sup>tes  
et eius corda 120. p<sup>ar</sup>tes dupli quor<sup>um</sup> arcus 3. t. e. 182 p<sup>ar</sup>tes et 40.  
minuta/et eius corda 119. p<sup>ar</sup>tes et 48. minuta/et dupli arcus t. h.  
144 p<sup>ar</sup>tes et 12. minuta/et eius corda 114. p<sup>ar</sup>tes et 12. minuta/et  
ergo nos p<sup>ro</sup>cedamus ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup> 116 p<sup>ar</sup>tes et 14. minuta/ ad 120 p<sup>ar</sup>tes  
p<sup>ro</sup>port<sup>ional</sup> 114 p<sup>ar</sup>tes et 48. mi<sup>nu</sup>ta/ ad 114 p<sup>ar</sup>tes et 12. mi<sup>nu</sup>ta/ remanebit p<sup>or</sup>ti  
corde dupli arcus h. e. ad cordam dupli arcus e. a. que e<sup>ss</sup>e p<sup>or</sup>ti<sup>o</sup> 119.  
p<sup>ar</sup>tes et 16. minuta/ fere ad 120. p<sup>ar</sup>tes/ Corda uo dupli arcus e. a. e<sup>ss</sup>e  
120 p<sup>ar</sup>tes/ ergo corda dupli arcus h. e. p<sup>er</sup> illam quantitate<sup>m</sup> e<sup>ss</sup>e 118. p<sup>ar</sup>  
tes et 16. minuta. Quapp<sup>er</sup> erat arcus dupli h. e. 188 p<sup>ar</sup>tes et 20.  
minuta/ fere/ et erat arcus h. e. p<sup>er</sup> illam quantitate<sup>m</sup> 12 p<sup>ar</sup>tes et  
12. minuta/ ergo arcus a. h. residu<sup>m</sup> completu<sup>m</sup> quarta erit. 10. p<sup>ar</sup>tes  
et 20. minuta/ et illud e<sup>ss</sup>e q<sup>uod</sup> fuit declaranda uel d<sup>icitu</sup>r p<sup>er</sup> illud q<sup>uod</sup> e<sup>ss</sup>e

quarta uel  
ut p<sup>er</sup> et id<sup>em</sup>

**P**ost illud uero erit invento anguli a. h. t. ut recte hanc  
figuram p<sup>er</sup> illam latitudine<sup>m</sup> suam et describem<sup>us</sup> sup<sup>er</sup> p<sup>ol</sup>um p<sup>ar</sup>te  
t. h. p<sup>er</sup> illam longitudine<sup>m</sup> latere<sup>m</sup> quadrat<sup>um</sup> p<sup>or</sup>tionem orbis mag<sup>is</sup>  
sup<sup>er</sup> qua p<sup>ar</sup>te b. l. m. et quia orb<sup>is</sup> a. h. e. est descriptus sup<sup>er</sup> duos p<sup>ar</sup>tes  
e. t. m. et b. l. m. erit om<sup>n</sup>is duos arcus e. m. b. m. quarta m<sup>od</sup>o  
h<sup>oc</sup> p<sup>ar</sup>te hanc q<sup>uod</sup> formis erit p<sup>or</sup>ti<sup>o</sup> corde dupli arcus h. e. ad cordam  
dupli arcus e. b. aggregata ex duabus p<sup>or</sup>tionib<sup>us</sup> ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup> corde du  
pli arcus h. e. ad cordam dupli arcus t. l. et ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup> corde dupli  
arcus b. m. ad cordam dupli arcus m. b. duplum uo arcus h. e. e<sup>ss</sup>e  
188 p<sup>ar</sup>tes et 20. minuta/ et corda eius 118 p<sup>ar</sup>tes et 16. minuta/ du  
plum q<sup>uod</sup> arcus t. h. e<sup>ss</sup>e 144 p<sup>ar</sup>tes et 12. minuta/ et eius corda 114. p<sup>ar</sup>  
tes et 12. minuta/ et duplum arcus t. l. e<sup>ss</sup>e 120 p<sup>ar</sup>tes et 20. minuta/ et  
eius corda 120 p<sup>ar</sup>tes et 20. minuta/ cum ergo p<sup>ro</sup>cedamus ex p<sup>or</sup>tion<sup>e</sup>  
118 p<sup>ar</sup>tes et 16. minuta/ ad 120 p<sup>ar</sup>tes et 20. minuta/ p<sup>ro</sup>portion<sup>em</sup>  
114 p<sup>ar</sup>tes et 12. minuta/ ad 114 p<sup>ar</sup>tes et 12. mi<sup>nu</sup>ta/ remanebit p<sup>or</sup>ti<sup>o</sup>  
corde dupli arcus l. m. ad cordam dupli arcus m. b. q<sup>uod</sup> e<sup>ss</sup>e p<sup>or</sup>ti<sup>o</sup> 8. p<sup>ar</sup>  
tes et 12. mi<sup>nu</sup>ta/ p<sup>ro</sup>port<sup>ional</sup> ad 120 p<sup>ar</sup>tes/ h<sup>oc</sup> corda dupli arcus m.  
b. e<sup>ss</sup>e 120. p<sup>ar</sup>tes/ ergo corda dupli arcus l. m. erit 82. p<sup>ar</sup>tes et 11.



Et dupli arcus e. b. e<sup>ss</sup>e 34 p<sup>ar</sup>tes et 33 min<sup>u</sup>ta/  
et corda eius 36 p<sup>ar</sup>tes et 38 min<sup>u</sup>ta/

Offit<sup>ur</sup> aut<sup>em</sup> ex co<sup>n</sup>sid<sup>er</sup>atione 2<sup>o</sup> alt<sup>o</sup> usq<sup>ue</sup>  
in 2<sup>o</sup> figurar<sup>um</sup> ad q<sup>uod</sup> p<sup>er</sup> 7<sup>o</sup> a<sup>rcu</sup> et  
medio declinat<sup>is</sup> p<sup>er</sup> illa<sup>m</sup>



minuta Quia propter erat duplum arcus l. m. 85. ptes et 28. minui  
ta et arcus l. m. ptes illam quantitatem erat 83. ptes et 18. minuta  
Igo arcus l. l. residuus et angulus l. h. l. erat 96. ptes et 28.  
minuta Quia propter angulus a. h. l. complementum que remanet ex  
duobus angulis rectis erat 133. ptes et 18. minuta et hoc e quod volu scribere  
Iam 13<sup>m</sup> de posicione tabularum horarum arcuum et angulorum

**T**ercio <sup>aut</sup> que remanet de arcibus et angulis est secundum hunc  
modum quem iam declaravimus. Et aut primo levius minime  
et tunc infra facient accipiemus eis tabulas. et accipiemus p<sup>er</sup>  
a climate et linea equidistanti. Tunc longioris diei longitudo  
est 12. hore equales et puenient ad clima et lineam equidistantem  
tunc longioris diei longitudo est 10. hore equales et faciemus  
sup<sup>er</sup>fluum quod est inter climata et lineas equidistantes modi  
catem hore et modicatem hore. Item secundum q<sup>uod</sup> faciemus ipam modica  
tombus. Et sup<sup>er</sup>fluum p<sup>er</sup> orbis signorum p<sup>er</sup> signum et signum et si  
p<sup>er</sup>fluum horarum qui sunt a p<sup>er</sup>fluis duabus orbis m<sup>er</sup>idiei ad orientem  
et occidentem secundum unam horam equalem. Et faciamus p<sup>er</sup> horarum tabulas  
omnis climatis. et omnis signum et de strabam p<sup>er</sup> m<sup>er</sup>idiei p<sup>er</sup> m<sup>er</sup>idiei  
horarum equalium que sunt longitudo orbis m<sup>er</sup>idiei ad orientem et ad  
occidentem. In lineis vero secundis quantitates arcuum qui sunt a su  
mitate capiti usq<sup>ue</sup> ad caput signum d<sup>ic</sup>ti quemadmodum p<sup>er</sup>fluum  
In lineis autem tertia et quarta quantitatem angulorum puenien  
tium ex lineis secundis secundum modum quem p<sup>er</sup>fluum. Tercio vero li  
neae sunt angulorum puenientium in lineis eis que secuntur ab orbis  
m<sup>er</sup>idiei orientem. Quarto autem lineae erunt angulorum puenientium  
in lineis eis que secuntur occidentem ab orbis m<sup>er</sup>idiei quemadmodum iam  
declaravimus. Per ordinem autem eius quod diximus p<sup>er</sup> q<sup>uod</sup> duos an  
gulos qui sunt ex p<sup>er</sup>fluis orbis signorum secundum quantitatem  
numquam accipimus nisi septentrionales. Et ostendamus ang<sup>ulos</sup> horarum  
quantitatem secundum quantitatem qua angulus unus est 90. ptes et  
hoc p<sup>er</sup>fluum tabularum descriptio. C. 2.



Prima pini sublimen edificare anglicis illogis die p[er]for[ati] et laudando p[er] et a.

Dens	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
Wendies	28	90	0	142	22	148	41	0	0	0	0	0
1	24	14	24	16	22	148	41	0	22	8	148	41
2	29	3	9	14	100	24	2	32	13	10	48	24
3	22	24	1	48	108	42	3	20	1	24	80	14
4	40	24	Wendies	8	41	8	31	24	4	8	22	30
5	10	2	100	18	4	22	4	14	3	1	20	33
6	83	20	101	41	14	19	0	40	3	1	24	18
7	30	90	0	101	40	18	3	0	0	0	0	0

Dens	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
Wendies	3	102	30	103	40	Wendies	28	111	0	0	0	0
1	18	20	26	3	Wendies	1	31	20	139	0	83	0
2	28	24	24	28	14	32	2	20	42	140	49	68
3	22	28	10	6	18	44	3	42	30	103	24	42
4	40	24	6	19	18	21	2	64	20	100	21	24
5	10	38	2	33	16	20	4	14	18	1	21	20
6	82	10	Wendies	28	0	6	40	0	2	4	20	41
7	24	90	0	103	41	30	0	0	0	0	0	0

Dens	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
	Dentales		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori		Angli ori	
Wendies	2	20	3	0	22	0	1	39	102	20	0	0
1	14	20	0	0	22	0	1	39	102	20	0	0
2	21	28	8	0	22	0	2	40	143	4	0	49
3	23	20	4	14	22	24	3	40	33	101	3	28
4	48	10	5	39	23	21	2	64	30	100	28	20
5	10	30	6	41	24	1	4	82	48	101	23	33
6	86	21	4	30	23	4	34	20	0	100	41	30
7	10	90	0	1	30	41	0	0	0	0	0	0



Complément gramm.

Prison

Date	Time	Superior			Time	Inferior							
		angl. ori	angl. entales	angl. orientales		angl. ori	angl. entales	angl. orientales					
Genes 20	18	40	0	0	Genes 16	24	05	4	0	0			
1	22	40	11	28	48	30	1	22	8	104	11	24	1
2	29	18	128	41	41	4	2	33	1	124	34	Septimo	
3	44	34	181	84	38	11	3	14	20	133	81	108	23
2	11	2	141	24	28	34	2	61	32	134	26	102	34
4	83	31	148	88	41	12	4	14	34	134	24	102	41
4 30	90	0	164	44	18	3	6	90	0	134	82	134	36
						0		0	0	0	0	0	0
Aquarius													

Line	Annus	Anguli orientales			Anguli occidentales			Annus	Anguli orientales			Anguli occidentales		
		Mercurius	Veneris	Saturnus	Mercurius	Veneris	Saturnus		Mercurius	Veneris	Saturnus	Mercurius	Veneris	Saturnus
1	30	41	11	30	0	0	Mercurius	81	69	0	0	0	0	
2	31	86	100	11	48	88	14	20	138	0	180	0	0	
	81	14	118	4	36	44	24	28	186	0	112	0	0	
3	41	31	131	3	23	41	83	80	181	14	110	14	14	
8	69	30	139	88	14	11	48	18	186	39	111	21	21	
4	82	18	186	83	8	11	12	30	182	43	113	11	11	
4	34	90	0	189	41	4	86	81	181	31	112	23	23	
	0	0	0	0	0	0	40	0	182	9	114	41	41	

Date	Pistes							Sem						
	Arvus			Anguli orientales		Anguli occidentales		Arvus			Anguli orientales		Anguli occidentales	
	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus	Arvus
Septembres 28	1	69	0	0	0	0	Septembres 28	3	11	30	0	0	0	0
1	31	20	30	0	21	0	1	18	20	1	3	14	1	41
2	20	42	114	49	12	1	2	28	22	110	28	102	32	32
3	42	30	121	23	10	30	3	22	27	184	4	107	44	44
4	64	20	138	21		2		46	24	107	4	112	21	21
5	14	18	139	21	118	14	4	21	38	144	33	111	21	21
6	26	0	182	20	114	41	0	24	28	142	0	3	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	29	0	189	41	4	4	4







Complementum climatum secundum

adi

Line	Sagittarius						Line	Dices					
	Arcus		Anguli	Anguli	Arcus			Arcus		Anguli	Anguli		
			orienta.	occident.						orienta.	occiden.		
quodlibet	90	82	90	0	90	0	quodlibet	23	41	66	9	74	
1	89	42	108	3	11	44	1	21	40	96	28	4	
2	44	42	123	31	46	24	2	31	36	112	31	11	21
3	52	31	134	31	88	23	3	84	24	128	3	8	14
4	14	12	188	41	34	3	8	62	21	129	11	3	1
4	86	48	142	0	28	0	4	16	20	131	21	0	41
4 14	90	0	143	26	24	14	6	90	0	131	18	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aquarius							Tau						
Line	Arcus		anguli orientales		anguli occidentales		Line	Arcus		anguli orientales		anguli occidentales	
	gradus	min	gradus	min	gradus	min		gradus	min	gradus	min	gradus	min
quodlibet	88	21	111	30	0	0	quodlibet	12	11	69	0		
1	86	20	96	30	48	30	1	18	84	116	20	21	20
2	43	8	111	16	82	28	2	30	41	131	28	4	16
3	62	18	128	24	30	34	3	88	22	136	3	1	41
4	13	20	131	48	22	2	8	48	1	138	0	0	0
4	84	23	124	26	14	18	4	11	23	131	14	0	24
4 22	90	0	121	43	13	1	6	14	20	134	34	1	21
0	0	0	0	0	0	0	6 24	90	0	131	21	3	14

Pisces							Gemini						
Line	Arcus		Anguli	Anguli	Anguli		Line	Arcus		Anguli	Anguli	Anguli	
quodlibet	34	31	64	0	0	0	quodlibet	3	21	111	30	3	46
1	38	24	91	14	26	24	1	18	18	141	8	0	0
2	26	2	108	18	24	22	2	21	11	144	0	0	0
3	46	30	114	21	18	14	3	21	23	146	2	0	41
4	68	31	128	4	10	44	4	44	42	142	18	2	22
5	81	22	131	30	4	30	5	68	23	128	20	6	21
6 34	90	0	132	21	3	14	6	81	42	123	46	11	2
0	0	0	0	0	0	0	6 38	90	0	121	43	13	1



Ulna tercia sub linea quidistanti eius fore sut 10 ptes lat. m. 9 p. et 22.

Dors	Cancer		Anguli		Anguli		D	Libra		Anguli occ			
	Arcus		orienta		occidentia			Arcus		Anguli orie dentales			
pendies	0	31	90	0	0	0	pendies	30	22	11	41	90	
1	18	46	140	0	30	0	1	33	34	100	32	10	
2	20	23	144	38	20	22	2	21	39	148	19	11	23
3	20	14	160	30	14	30	3	42	24	168	10	63	23
4	43	18	148	41	21	9	4	69	28	169	20	90	44
5	64	14	146	0	38	0	5	11	6	112	24	44	21
6	108	14	141	24	28	11	6	90	0	103	29	48	13
7	90	0	126	28	33	32	0	0	0	0	0	0	0

Leo		Scor		Pius									
pendies	arcus	Anguli orienta	Anguli occidentia	pendies	arcus	Anguli orientales	Anguli occidentia						
9	12	102	30	22	2	111	0						
1	16	24	143	13	41	20	1	28	26	129	32	111	28
2	28	28	166	22	38	38	2	40	48	128	38	111	22
3	21	31	169	26	34	38	3	60	19	144	38	111	26
4	48	20	169	8	34	42	4	11	20	162	46	111	24
5	60	10	160	1	30	49	5	83	19	160	48	111	20
6	111	28	163	26	21	12	6-20	90	0	169	44	111	16
6 11	90	0	149	29	24	11	7-0	0	0	0	0	111	12

	Virgo							Sagitta						ru8	
Dors	Arcus		Anguli ori entales		Anguli occidentia		D	Arcus		Anguli ori entales		Angli occi dentales			
pendies	18	22	111	0			pendies	40	42	102	30				
1	23	18	124	18	16	22	1	42	48	118	34	86	21		
2	33	30	162	24	49	34	2	48	20	132	41	12	9		
3	24	36	169	38	42	26	3	66	28	128	1	53	44		
4	48	21	112	10	29	40	4	16	41	142	31	42	33		
5	11	14	102	28	29	32	5	88	9	148	23	26	12		
6	82	1	101	4	40	44	6-9	90	0	149	24	24	11		
6-20	40	0	160	44	42	4	0	0	0	0	0	0	0		



Complementi alma tis tery											
Sord	Superius				Fove	Inferius				anguli occi	
	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	Anguli dentales		Anguli occi	Anguli dentales				
Superius	48	18	90	0	Inferius	30	22	66	9		
1	48	5	104	32	18	26	1	33	34	88	40
2	51	22	114	23	55	34	2	31	39	106	30
3	54	14	130	26	89	18	3	42	24	116	28
4	58	49	134	30	90	30	4	54	28	122	4
5	60	0	136	28	33	32	5	81	6	128	34
6	0	0	0	0	0	0	6	90	0	124	34
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Complementi alma tis tery												
Sord	Superius				Inferius				Tery			
	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	Anguli dentales	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	Anguli dentales	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	
Superius	48	42	44	34	Inferius	18	22	69	0			
1	42	43	93	39	61	21	1	23	18	83	18	
2	42	22	104	41	81	9	2	33	30	120	24	
3	55	58	119	1	34	49	3	24	36	124	38	
4	58	41	124	34	14	23	4	48	24	130	10	
5	88	9	133	23	24	14	5	18	14	130	28	
6	90	0	138	24	20	9	6	84	1	124	4	
7	0	0	0	0	0	0	6	90	0	124	44	

Complementi alma tis tery												
Sord	Superius				Inferius				Tery			
	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	Anguli dentales	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	Anguli dentales	Anguli orienta	Anguli dentales	Anguli occi	
Superius	82	2	69	0	Inferius	9	12	104	30			
1	82	24	81	32	40	28	1	16	84	38	13	
2	40	48	102	38	34	22	2	28	82	181	22	
3	50	14	113	32	18	24	3	31	31	188	26	
4	11	24	120	46	14	8	4	48	24	188	8	
5	83	14	124	42	12	6	5	56	14	182	1	
6	40	0	124	44	10	4	6	149	28	138	26	
7	0	0	0	0	0	0	6	90	0	138	24	



Alma qm sub linea equidistanti cum hinc 12 et me lat 8 29 36 0												
Cancer												
Long	Arctus	Anguli		Anguli occi- dentales	Arctus	Anguli		Anguli occidentales	Arctus	Anguli		
		orientales	occidentales			orientales	occidentales					
Arctus	12	9	40	0	Arctus	36	0	113	41	1		
1	11	21	131	12 26	26	1	38	31	133	23	92	14
2	28	22	132	20 32	14	2	24	31	138	24	119	19
3	20	21	141	26 28	12	3	44	6	148	9	119	33
4	42	36	141	42 28	8	2	66	9	163	48	63	22
5	62	36	149	48 30	6	4	111	46	166	36	61	6
6	16	16	126	24 33	34	6	40	0	61	41	49	41
7	86	23	121	30 38	30	0	0	0	0	0	0	0
8	40	0	122	1 29	44	0	0	0	0	0	0	0
Leo												
Scorpius												
Long	Arctus	Anguli		Anguli occi- dentales	Arctus	Anguli		Anguli occidentales	Arctus	Anguli		
		orientales	occidentales			orientales	occidentales					
Arctus	14	30	102	30	Arctus	21	20	111	0			
1	20	20	139	32 64	32	1	29	22	126	40	94	10
2	30	28	144	14 24	21	2	44	26	130	20	81	20
3	22	6	166	32 22	24	3	63	28	140	32	11	26
4	42	12	162	11 22	29	2	113	44	142	41	68	4
5	66	14	161	4 23	44	4	84	4	162	28	49	32
6	18	11	148	10 26	40	4	90	0	162	11	41	41
7	89	21	143	34 41	24	0	0	0	0	0	0	0
8	30	0	143	36 41	33	0	0	0	0	0	0	0
Sagittarius												
Long	Arctus	Anguli		Anguli occi- dentales	Arctus	Anguli		Anguli occidentales	Arctus	Anguli		
		orientales	occidentales			orientales	occidentales					
Arctus	22	20	111	0	Arctus	46	20	102	30			
1	21	41	132	38 82	22	1	48	12	146	39	88	21
2	36	24	143	44 68	1	2	62	13	129	23	114	31
3	21	12	162	10 44	40	3	110	21	139	21	66	13
4	49	0	164	0 46	20	2	80	2	142	21	42	13
5	11	4	166	32 44	26	4	90	0	143	36	41	22
6	83	9	164	20 46	30	0	0	0	0	0	0	0
7	34	0	162	11 42	41	0	0	0	0	0	0	0



hora	Complementum				hora	ma			
	Capricornus					Aries			
	Arctus	Anguli enales	Anguli occidentales			Arctus	Anguli orientales	Anguli occidentales	
Mercurius	49	41 30	0 14	11	Mercurius	36	0 60	9	
1	61	30 103	24	1	38	30 84	21 80	30	
2	66	12 116	10 62	40	2	84	31 100	21 31	30
3	118	12 126	36 43	28	3	44	6 110	20 21	41
4	81	28 138	46 24	8	4	66	9 116	16 16	2
8 24	40	0 180	1 39	49	4	11	46 118	48 13	28
5	0	0	0	6	5	40	0 120	9 12	9
				5					

Aquarius

Taurus

hora	Arctus				hora	Arctus			
	Anguli enales		Anguli occidentales			Anguli enales		Anguli occidentales	
Mercurius	46	30 11	30		Mercurius	28	20 64	0	
1	48	18 91	39 63	21	1	28	41 94	38 82	22
2	63	12 108	23 40	30	2	36	28 111	44 20	1
3	110	21 114	20 20	13	3	20	18 110	10 10	40
4	80	2 122	23 32	10	4	49	0 123	20 18	20
8 24	40	0 128	36 26	28	4	11	4 128	38 13	26
				6	5	83	9 123	30 18	30
				34	6	40	0 122	1 14	43

Pisces

Gemini

hora	Arctus				hora	Arctus			
	Anguli orientales					Anguli orientales			
Mercurius	20	20 69	0		Mercurius	14	30 11	30	
1	29	22 82	40 43	10	1	20	10 118	32 80	21
2	44	26 98	20 29	20	2	40	28 130	19 28	21
3	63	28 108	3 21	26	3	82	6 134	30 19	23
4	123	44 114	41 22	9	4	48	12 130	41 10	29
5	84	4 120	28 10	32	5	66	10 136	4 18	44
6	90	0 122	1 14	43	6	118	1 133	10 21	40
7				13	7	89	20 128	30 26	21
24		0	0 8	0	8	40	0 138	36 26	28



Alma Primus sub linea equidistanti eius hore 14 per eius latitud 20. 45  
Quater Libra  
Anguli ori Anguli  
Arcus entales occidentales Arcus entales dentales

pendies	11	4 40	0	pendies 20	46 113	41 91
1	21	18 122	32 41	38 1	21	8 129 41
2	30	11 128	29 21	31 2	29	2 123 38 82 8
3	21	31 122	18 34	22 3	41	22 143 8 12 32
4	42	24 104	38 32	22 2	61	40 148 21 68 44
5	63	21 122	28 34	22 4	128	24 161 44 64 21
6	82	28 121	30 38	30 6	90	0 162 44 62 22
7	84	21 121	4 22	44		
8	90	0 132	16 24	22 0	0	0 0 0 0 0

Leo

Scorpio

pendies	20	16 102	30	pendies 42	36 111	0 91
1	22	4 121	6 13	42 1	42	23 128 20 84 12
2	32	31 121	0 48	0 2	49	24 126 44 84 4
3	23	8 143	40 41	10 3	66	38 126 22 14 36
4	42	14 146	4 28	44 2	126	14 143 10 68 40
5	64	36 144	8 24	42 4	86	38 144 24 62 14
6	126	26 143	22 41	36 4 19	90	0 148 44 62 1
7	81	24 129	6 44	42		
8	90	0 128	6 46	42 0	0	0 0 0 0 0

Virgo

Sagittarius

pendies	29	16 111	0	pendies 61	20 102	30
1	32	4 132	30 84	30 1	63	0 114 4 84 44
2	34	22 121	2 12	30 2	61	22 126 24 12 31
3	22	2 146	0 66	0 3	122	13 136 10 68 40
4	44	40 160	6 61	44 2	82	28 123 24 61 14
5	11	4 161	28 60	36 2 22	40	0 128 6 46 42
6	82	22 120	20 61	20 2	0	0 0 0 0 0
7	4	0 148	44 63	1		



Die	Complement					Primus					Quinti				
	Capricornus					Angulus					Angulus				
	Anguli ori entales					Anguli ori entales					Anguli ori entales				
Mercurius	62	28	40	0		Mercurius	20	40	60	0					
1	66	14	102	24	11	31	1	83	8	82	14	40	3		
2	10	30	113	34	60	24	2	89	1	94	46	36	22		
3	11	2	122	44	41	4	3	94	2	104	16	26	42		
4	84	18	130	48	24	2	2	61	40	11	4	21	13		
5	20	0	138	16	84	28	4	18	24	112	14	18	40		
6	0	0	0	0	0	6	6	90	0	114	12	14	4		
									0	0	0	0	0		

Die	Aquarius					Taurus					Angulus				
	Anguli ori entales					Anguli ori entales					Anguli ori entales				
	Anguli ori entales					Anguli ori entales					Anguli ori entales				
Mercurius	61	26	11	30	62		Mercurius	24	16	60	0				
1	63	0	40	40	44	1	32	4	90	30	21	30			
2	61	22	101	24	43	31	2	34	22	104	30	32	30		
3	62	13	111	10	23	1	3	84	3	112	0	22	0		
4	82	28	118	24	26	14	2	49	40	118	6	19	44		
5	90	0	123	6	31	48	4	11	4	119	28	18	36		
6	0	0	0	0	0	6	6	82	22	118	20	44	20		
								621	20	0	116	44	21	1	

Die	Pisces					Gemini					Angulus				
	Anguli ori entales					Anguli ori entales					Anguli ori entales				
	Anguli ori entales					Anguli ori entales					Anguli ori entales				
Mercurius	42	36	69	0	44	12	Mercurius	20	26	11	30				
1	48	22	82	26	22	1	22	4	106	6	28	48			
2	44	24	92	44	23	4	2	32	31	122	0	33	0		
3	66	38	102	22	33	36	3	87	8	128	40	26	10		
4	16	14	111	10	26	40	2	42	19	131	4	23	44		
5	86	38	114	24	22	14	4	64	36	138	8	22	42		
6	44	40	0	116	44	21	1	16	26	128	22	26	36		
								1	81	28	128	6	30	42	
								116	20	0	123	6	31	42	



130

Stima. <sup>Poni</sup> ~~Summa~~ sub linea equidistanti nua. <sup>130</sup> Nov. 14. et. laurus 24. 1

**Libra**

	denis	Anguli ori	Anguli or		denis	Anguli ori	Anguli or
		entales	dentales			entales	dentales
denis	21	10 90	0	denis	24	1 113	41 99 23
1	22	72 116	4 32	41	1	26	44 128 19
2	32	42 131	2 28	30	2	42	14 120 26 82 16
3	22	1 138	11 21	23	3	60	1 129 2 18 38
2	42	24 120	31 39	24	2	69	19 142 28 12 42
4	63	30 120	2 39	48	4	14	28 142 44 69 21
6	12	22 120	32 24	20	5	90	0 148 40 68 42
1	82	16 133	26 26	38			
1	24	92	0 129	21 40	34		

**Leo**

	denis	Anguli ori	Anguli or		denis	Anguli ori	Anguli or
		entales	dentales			entales	dentales
denis	22	31 102	30 80	denis	46	21 113	30
1	22	29 132	29 62	11	1	48	19 123 31 48 21
2	32	21 120	21 62	13	2	62	19 132 16 82 22
3	22	20 128	4 46	44	3	69	22 123 12 18 28
2	42	32 141	4 43	44	2	128	16 129 31 12 24
4	64	16 141	1 43	43	4	82	16 142 6 62 42
6	14	39 129	20 44	20	4 12	90	0 142 23 66 12
1	84	39 129	24 49	24			
1	28	40	0 123	24 61	34		

**Virgo**

	denis	Anguli ori	Anguli or		denis	Anguli ori	Anguli or
		entales	dentales			entales	dentales
denis	33	21 111	0	denis	64	31 102	30
1	34	22 129	19 42	24	1	66	44 113 40 41 10
2	22	26 122	40 69	10	2	110	48 122 24 80 39
3	40	26 141	9 110	41	3	116	42 113 19 21 21
2	60	22 144	31 66	24	3	84	10 120 20 62 20
4	11	42 148	3 62	44	32	90	0 123 24 61 34
6	81	26 146	31 64	24	0	0	0
6	28	40	0 142	23 62	12		



Die	Complementu			Plurima		Culm. <sup>secu.</sup>		
	Superius					Ines		
	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die
Mercurius	68	44 30	0		Mercurius	24	1 66	4
1	10	12 101	11 18	19	1	26	44 80	31 41
2	12	4 111	30 68	30	2	42	11 92	28 39
3	80	6 120	24 49	31	3	60	1 101	22 30
4	81	24 128	17 41	21	4	69	19 102	6 29
2-14	30	0 129	21 40	34	5	11	28 110	13 22
					6	30	0 111	8 21
					0	0	0 0	0

Aquarius					Taurus				
Die	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die	Annus
Mercurius	64	31 11	30		Mercurius	33	21	0	
1	66	44 88	40 66	10	1	34	83	84	19 40
2	10	48 99	41 44	34	2	22	20	100	40 30
3	11	12 108	19 86	21	3	40	26	109	9 20
4	84	10 114	20 34	20	4	60	28	113	31 22
2	90	0 118	24 36	34	5	11	42	114	3 22
32		0	0	0	6	81	29	119	31 22
					6 28	90	0 112	27 24	11

Pisces					Gemini				
Die	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die	Annus	Anguli orientales	Anguli occidentales	Die	Annus
Mercurius	44	21 64	0		Mercurius	20	31	11	30
1	48	19 81	31 46	24	1	20	29	44	29 44
2	62	14 92	16 24	22	2	32	28	114	29 34
3	69	22 101	12 36	28	3	22	20	123	9 31
4	10	46 102	31 30	29	4	48	20	126	9 28
5	81	12 109	16 24	42	5	64	11	126	1 28
6 12	90	0 112	23 24	11	6	11	39	128	20 30
0	0	0 0	0 0		7	84	39	120	39 38
					28	90	0 118	24 36	44



Alma septuaginta sub linea equidistantia una hora .16. o laundis et 28 37

Sancer.					Libra.				
Hora	Anus	Anguli on Anguli		P	Anus	Anguli on Anguli		P	
		entales	omdena			entales	omdena		
Meridies	28	21 90	0	Meridies	28	32 113	41		
1	21	30 111	28 68	16 1	40	21 126	30 101	12	
2	32	9 126	4 43	44 2	48	49 132	20 90	2	
3	23	7 139	18 26	22 3	62	4 124	26 81	46	
4	42	22 136	6 23	48 2	10	21 141	18 10	22	
5	62	20 136	8 23	46 4	80	8 148	23 12	19	
6	12	22 132	0 26	0 6	90	0 144	19 12	23	
7	81	28 130	16 29	22					
8	90	0 122	48 49	2 0	0	0 0			

Leo.					Scorpius.				
Hora	Anus	Anguli on Anguli		P	Anus	Anguli on Anguli		P	
		entales	omdena			entales	omdena		
Meridies	21	2 102	30	Meridies	60	12 111	0		
1	30	32 122	4 82	41 1	61	38 122	4 99	44	
2	36	44 134	42 69	6 2	62	36 132	10 89	40	
3	24	32 123	28 61	32 3	12	0 120	26 81	32	
4	44	3 126	40 48	10 2	80	3 126	28 14	32	
5	63	49 122	19 41	21 4	89	3 141	2 10	48	
6	12	22 124	26 49	12 46	90	0 141	22 10	38	
7	82	10 122	32 62	33					
8	90	0 139	20 64	20	0	0	0	0	

Virgo.					Sagitta.				
Hora	Anus	Anguli on Anguli		P	Anus	Anguli on Anguli		P	
		entales	omdena			entales	omdena		
Meridies	36	42 111	9	Meridies	69	2 102	30		
1	38	46 126	24 94	19 1	10	20 112	29 12	11	
2	22	31 139	1 82	43 2	19	20 122	31 82	29	
3	42	24 122	9 12	41 3	19	28 130	29 12	11	
4	61	34 141	36 10	22 2	81	18 132	24 62	34	
5	11	22 143	23 68	31 20	90	0 139	20 64	20	
6	81	11 142	48 69	2	0	0	0	0	
7	42	10	0 141	22 10	38				



Signe	Complementu Capricornus				Arimans		Septim		
	Anus	Anguli on		Anguli on	Anus	Anus	Anguli on		Anguli on
		centales	centales				centales	centales	
pendies	12	22 90	0 90	0	pendies	28	32 60	0	
1	13	28 100	14 19	24	1	40	21 18	28 43	30
2	14	10 109	20 10	12	2	42	49 11	48 22	20
3	15	38 118	30 61	30	3	62	4 48	2 38	18
4	16	0 128	28 44	12	4	10	21 101	30 28	22
5	17	0 0	0 0	0	5	80	8 106	21 24	31
6	18	0 0	0 0	0	6	40	0 102	31 22	21
7	19	0 0	0 0	0	7	0	0 0	0 0	0

Signe	Aquarius				Pisces		Taurus		
	Anus	Anguli on		Anguli on	Anus	Anus	Anguli on		Anguli on
		centales	centales				centales	centales	
pendies	61	2 11	30		pendies	26	42 64	0	
1	10	20 88	29 61	11	1	31	46 82	29 43	14
2	12	2 41	31 41	29	2	22	31 41	1 20	43
3	13	28 104	29 29	11	3	42	29 104	4 32	41
4	14	12 112	29 22	39	4	61	29 109	36 28	28
5	15	0 128	20 20	20	5	11	22 111	22 26	20
6	16	0 0	0 0	0	6	51	10 110	48 21	2
7	17	0 0	0 0	0	7	42	0 109	22 28	38

Signe	Pisces				Gemini		Cancer		
	Anus	Anguli on		Anguli on	Anus	Anus	Anguli on		Anguli on
		centales	centales				centales	centales	
pendies	60	12 64	0		pendies	28	2 11	30	
1	61	38 80	9 41	44	1	20	32 91	9 41	41
2	64	36 90	16 21	22	2	36	44 110	42 22	6
3	11	4 98	26 34	12	3	24	32 118	28 36	42
4	10	3 102	28 32	32	4	44	3 121	40 33	10
5	19	3 109	2 28	48	5	62	19 122	19 32	21
6	20	0 109	12 28	38	6	12	10 120	26 32	12
7	21	0 0	0 0	0	7	58	10 111	21 31	33
8	22	0 0	0 0	0	8	40	0 112	30 20	20



Cosmographiam

**O**portet ex secula sumo p[er]ueniam angulorum. Et  
iam inquisicio p[er]uenie loco[rum] que sunt in celo coram  
unam p[er]uen ob vmbra[n]te supra ciuitates notas  
longitudine et latitudine p[er]uen confidit[ur] cor[por] que  
apparet et audire in eis. Ad hoc autem faciam li-  
brum p[er]uen hunc singularem in alio ab hoc libro  
qui quo ostendit diuisiones terre et loca ciuitatum. In quo p[er]uen  
uestigia antiquos h[ab]ere studium suam quod h[ab]et p[er]uen p[er]uen. Et na-  
rabo quot partes erit longitudo aug[ur] linee equidistantis sap[er] ci-  
uitatem et ciuitatem ab equidistantie diei in orbe. Et meridiei de  
scripto sup[er] q[ui] ciuitatem et quot p[ar]tes erit longitudo aug[ur] ali-  
um meridiei ab orbe descripto sup[er] ciuitatem alexandriam in orbe et  
comis diei ad orientem et occidentem. Et q[ui] ad ip[su]m comparabimus temp[us].  
Loco[rum] que sunt p[er]uen ip[su]m. In hoc autem ino libro erunt quasi narra-  
tes loca iam nota. Quoniam ergo volumus scire hora nobis definita  
in aliquo loco que hora sit in loco alio ab illo cu[m] orbi meridiei aug[ur]  
duos loco[rum] fuerit alius ab alio oportet ut sciamus quot p[ar]tes erit  
longitudo que erit inter eos in orbe equidistantis diei et quis cor[por] orie-  
talis et quis occidentalis. Adhuc enim p[er]uen p[er]uen illas p[er]uen temp[us]  
sup[er] illam horam aut minuentur eas q[uo]d ea d[omi]net inueniamus horas  
questam in loco questu in illa hora. Augmentu[m] no[n] erit cum fuerit  
locus ille q[ui] sit. q[uo]d eis q[ui] secum oriente a loco alio. Diminutio  
u[bi] cu[m] fuerit locus questu ex eis q[ui] secum occidente a loco alio.  
Sopleta e[st] dictio p[er]uen libri almagesti in qua sunt figure 20. dicitur orbi  
signo[rum] quos elongat[ur] a duobus punctis equalit[er] sit equalis  
clenat[ur] in orizonte. Sed in semp[er] p[er]uen elongat[ur] equalit[er] et quos  
elongat[ur] a duobus punctis sit equalis clenat[ur] sunt in declina-  
sit equalis clenat[ur] cor[por] sunt in declina-  
p[er]uen cap[itu]l[um] usq[ue] ad p[ri]ncipiu[m] tant[um] clenat[ur] dicitur semp[er] p[er]uen  
p[ri]ncipiu[m] partes suis p[ar]tibus in d[omi]no et a p[ri]ncipio tant[um] usq[ue] ad p[ri]ncipiu[m]  
p[ri]ncipiu[m] cap[itu]l[um] p[er]uen plures. A longitudo longitudine solis usq[ue] ad p[ri]ncipiu[m]  
p[ri]ncipiu[m] tant[um] cap[itu]l[um] solis modus 24. 24. et usq[ue] ad p[ri]ncipiu[m] libri 110. 24.  
et ad p[ri]ncipiu[m] cap[itu]l[um] 203. 21. et ad p[ri]ncipiu[m] arietis 202. 20.  
I. P[ri]mo tertia libri almagesti incipit in qua sunt cap[itu]la 10.  
Cap[itu]l[um] p[ri]mu[m] de sua q[ui]t longitudinis anni et m[en]s die[rum] annu[m].  
Iam p[ri]mu[m] de p[er]uen tabularu[m] motus solis medi.  
Iam p[ri]mu[m] de sua p[er]uen motus annu[m] quement[ur] i. ap[er]at.  
Iam p[ri]mu[m] de sua cor[por] q[ui] apparet ex diuisione motu sol[is] massu et uisioe  
Iam p[ri]mu[m] de inquisitio[n]ib[us] p[er]uen ex diuisione  
Iam p[ri]mu[m] de inquisitio[n]ib[us] diuisionu[m] tabularu[m] p[er]uen p[er]uen q[ui] p[er]uen p[er]uen p[er]uen  
Iam p[ri]mu[m] de p[er]uen tabularu[m] motu solis diu[er]si

In alio.  
Et post[er]ior iam minime p[er]uen q[ui] i[n]sp[er]ia  
angulor[um] et p[er]uen q[ui] remanet ex eis que no[n]  
h[ab]ent confidit[ur] in hoc ciuitatib[us] uisio  
tata[rum] cum minime cor[por] in d[omi]no et  
d[omi]no et longitudine et latitudine p[er]uen  
q[ui] p[er]uen p[er]uen cor[por] confidit[ur] cor[por] q[ui] appa-  
rent in eis et p[er]uen narat[ur] cor[por] q[ui] de ad  
p[er]uen n[on]ia ut ab hac remouat[ur]  
p[er]uen ex q[ui] ex eis que p[er]uen in p[er]uen  
t[ur] nos p[er]uen p[er]uen cor[por] p[er]uen  
in ad q[ui] de ea t[er]minat[ur] cum ip[s]is nar-  
rat[ur] uestigia cor[por] qui ualde p[er]uen  
et p[er]uen p[er]uen hanc p[er]uen p[er]uen et ea  
q[ui] p[er]uen et affirmat[ur] cor[por] ci-  
uitate et ciuitate p[er]uen q[ui] p[er]uen longa-  
tudo eius ab equidistantie diei in orbe meridiei  
qui descript[ur] in p[er]uen q[ui] eis et d[omi]no  
quot p[er]uen et quot p[er]uen

Comunia quida[m] p[er]uen p[er]uen quia h[ab]et mod[us] d[omi]nari est ap[er]at p[er]uen motu orbiculari et d[omi]no motu  
teles[is] cor[por] p[er]uen et uari[us] equalit[er] est h[ab]et sup[er] equos angulos in p[er]uen motu q[ui] p[er]uen et p[er]uen equalit[er] tab[ula]  
equalit[er] p[er]uen temp[or]ib[us] motu solis et alioru[m] p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen  
c[ir]ca remouit[ur] 27 equalit[er] p[er]uen et p[er]uen motu p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen p[er]uen



disfract

Non in e tempore constans ex re. hinc  
et simul continet diem et nocte

prima

Ami quatuor per quod declaratur  
infructu appropinquat

Am 8<sup>m</sup> de stentia loci solis ex cursu medio

Am 9<sup>m</sup> de computacione solis et stentia uenit loci eius

Am 10<sup>m</sup> de stentia uenit allegem<sup>adionum</sup> q<sup>est</sup> m<sup>est</sup> uenit et nocte eius et  
diem quoniam alterius et noctem eius. Quoniam autem est tempus co  
stante ex re horis qd simul continet diem et noctem. Am 11<sup>m</sup> de  
stentia quatuor longitudinis anni et m<sup>ed</sup> diei eius

**P**ostquam declarauimus hinc que precesserunt hanc dicemus si  
mam corp<sup>is</sup> q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup>mutenda erat de stentia celi et terre et  
medietate orbis solis qui e<sup>st</sup> mediu<sup>m</sup> cuncti signorum et diu  
sione corp<sup>is</sup> que contingit in spera recta et spera deducit in  
annu<sup>m</sup> loco habitabili. Vidimus q<sup>ue</sup> oportunit<sup>is</sup> est ut sequat<sup>ur</sup>  
illud d<sup>ic</sup>mo de sole et luna et hinc que accidit in motib<sup>us</sup> corp<sup>is</sup> h<sup>ic</sup>  
est eni<sup>m</sup> possibile scire aliquid corp<sup>is</sup> que uident<sup>ur</sup> in stellis aut p<sup>re</sup>dat<sup>ur</sup>  
p<sup>er</sup> corp<sup>is</sup> omni<sup>m</sup>o. Vidimus autem ut a sole ante luna<sup>m</sup> moriamur non  
est eni<sup>m</sup> possibile scire aliquid corp<sup>is</sup> que contingit in luna ante st<sup>ell</sup>  
solis et corp<sup>is</sup> que in ipso contingit p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> aut am<sup>plius</sup> q<sup>ue</sup> oportet nos de  
monstrare de causa solis e<sup>st</sup> inuenire h<sup>ic</sup> quantitat<sup>em</sup> longitudinis  
anni et m<sup>ed</sup> diei eius. Ea no<sup>n</sup> in quib<sup>us</sup> dubitauerunt et diffiniri  
sunt antiqui stentia ex eis q<sup>ue</sup> ipi narrauerunt et p<sup>er</sup>pue abradis un  
bone stentia. Amator stentia et uenit plurimu<sup>m</sup> aut corp<sup>is</sup> q<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
ut cum ad hanc dubitacionem fuit q<sup>ue</sup> ipse uidebat ex resolutionib<sup>us</sup>  
solis et p<sup>ri</sup>ncipis eius redditionib<sup>us</sup> ipius a duobus punctis equalitat<sup>is</sup>  
et duobus punctis corp<sup>is</sup> m<sup>ed</sup> diei anni fieri 364 dies minus q<sup>ue</sup>ta  
et uidebat ex resolutione solis aliqua stellaz fixaz et reuolutionib<sup>us</sup> eius  
et reuersionib<sup>us</sup> eius ad ea 364 dies et plus q<sup>ue</sup>ta diei. Et hoc ergo  
apparuit q<sup>ue</sup> agnoscant speram stellaz fixaz h<sup>ic</sup> motu localem tunc  
longi tempore. Et h<sup>ic</sup> quidem motus ad p<sup>ar</sup>tem m<sup>ed</sup> stellaz retrogradat<sup>ur</sup>  
p<sup>er</sup>du<sup>m</sup> continuatione signorum qui e<sup>st</sup> solis a motu p<sup>ri</sup>mo in orbe descripto  
supra duos polos duos orbis sunt equalit<sup>is</sup> orbis diei et orbis  
declinans ab eo. Nos autem ostendimus in m<sup>ed</sup> libro de stellis fixis q<sup>ue</sup>  
hoc ita e<sup>st</sup> et narrabimus modum p<sup>er</sup>que stentia q<sup>ue</sup> no<sup>n</sup> e<sup>st</sup> p<sup>er</sup> se p<sup>er</sup> se  
corp<sup>is</sup> ante stentiam solis et luna<sup>m</sup>. In ista no<sup>n</sup> quatuor longitudinis  
anni et m<sup>ed</sup> diei eius non oportet ut sit in a<sup>nt</sup> intentionis et m<sup>ed</sup> fi  
nis nisi motus solis p<sup>er</sup> se p<sup>er</sup> se et reuolutiones eius et p<sup>ri</sup>ncipia  
ipius et reuersiones eius in orbe deducit. Diffiniam autem dies  
anni q<sup>ue</sup> e<sup>st</sup> tempus motus solis ab aliquo puncto fixo in mobili h<sup>ic</sup>  
orb<sup>is</sup> p<sup>er</sup>du<sup>m</sup> g<sup>ra</sup>duat<sup>is</sup> signorum donec reddat ad idem punctu<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
ut ut p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> puncto et p<sup>er</sup>petas p<sup>ri</sup>ncipio eius a quo incipiam<sup>us</sup>  
p<sup>er</sup> duo puncta equalitat<sup>is</sup> et duo puncta h<sup>ic</sup> p<sup>ri</sup>ncipia. Non eni<sup>m</sup> re  
uolucioes et p<sup>ri</sup>ncipia et reuersiones nulla figura in lo  
co et tempore dignosce hinc punctis que ap<sup>er</sup>t<sup>is</sup> orientat<sup>ur</sup> sine ap<sup>er</sup>t<sup>is</sup>



et m<sup>ed</sup> q<sup>ue</sup>ta

et m<sup>ed</sup> q<sup>ue</sup>ta







mensis egyptiorum quere plures era e era habuit  
et quibus etiam plures qd libro in  
ripuit ab ebre et quibus corpi qd 30 dies pte vlti  
vz mesur qui qd 34 dies in anno pte qd biff 30  
tli vlt 36 et dle mch dte mch pte pte pte  
die vlt illi qd dte mch dte pte pte qd a  
lito mch dte dte mch dte pte pte pte

7 annos

sidm sex minuta declinationis

quantom autumpnat que considerat pidi utatem uerificatam  
suo Considero uero que fuit in anno 12<sup>o</sup> reuolutioe tae annos  
felis in uno mensum egyptiorum mesur. mte sma de apus fuit  
apud occasum solis deinde post tres annos m<sup>o</sup> fuit in pte pte  
q. dies restaurator oportuit no ut esset in mte ad hoc ut dte pte  
fuisse tui quarta diei et post annu in anno 21<sup>o</sup> pte fuit in hui  
diei pte qd deluit sequi considerat que fuit ante hanc Et post  
ii. annos in anno 22<sup>o</sup> in die 2<sup>o</sup> dies q restaurator fuit in medio  
notis Annis mane fuit diei quarti Et oportuit ut fuisse in ma  
ne ad hoc ut dte pte esset tui quarta diei Et post annu in anno  
23<sup>o</sup> in quarto q. dies restaurator fuit in pte diei Et her fuit co  
uenientior ad sequendum considerat que fuit ante ipam et post  
tres annos in anno 26<sup>o</sup> in qto q. dies restaurator fuit ap occasu  
solis Oportuit u ut fuisse media nocte ad hoc ut dte pte esset  
tui quarta diei tantum Et post hoc pte pte pte pte pte  
minales pidi utatem uerificatam cap pte in anno 27<sup>o</sup> reuolutioe  
2<sup>o</sup> annos felis dte ergo q qualitas dte fuit in 21<sup>o</sup> die mch  
mesur in pte diei Nam cu tuc ad hest hui dte pte pte  
armille eue malle pte uenit equat in hui q a circulo ad cu  
hup pte ante dte considerat pte pte pte pte pte pte  
des erant in hui dte pte ad sua simulem inconsiderat  
mutagenerat dte pte q eue mte dte considerat fere q q  
horas et que post h<sup>o</sup> fuit considerat quemad dte usq ad annu 22<sup>o</sup>  
quenu pidi augmentu quare diei Et post ii. annos in anno  
23<sup>o</sup> in 24<sup>o</sup> die mch mesur post mediam noctem tui mane fuit  
dies 22<sup>o</sup> fuit equalitas dte Et h fuit que dte sequi considerat  
que fuit in anno 27<sup>o</sup> Et her eam conueniet inconsiderat que  
fuerit post ann usq ad anos 40<sup>o</sup> Si ergo fuit pte mensis me  
mch ap occasum solis post diem et quartam diei considerat quo  
fuit in anno 23<sup>o</sup> q e pte a annos mte 21 et 40 qui pte mte  
dte considerat tuc no fuit in hui considerat dte pte mte. Et  
iam q est possibile ut hui acadat aliquid erroris no inconsiderat  
et ap pte tantu dte eam inconsiderat dte pte pte equalitat  
ut sit quantitas illius quarta diei Et cu fuit error qui e pte pte  
dte mte et dte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte pte  
lun dte et pte pte pte tantu ex pte pte dte pte pte pte pte  
pote pte equat dte tuc illud e longu in latitudine Et qui  
pl mouet pte dte in longitudine in orbe declinat il qm pte  
pte equat dte pte erroris mte mte fere ad quarta  
diei erroris uo qui sit pte pte mte mte mte mte mte

at pte pte  
pte pte  
2 fere medietatem  
diei

ut mte mte



alicui rei

In alio  
declinat

2.  
Appet no pot i conside  
ravit de aliquibz  
clippu in anm  
dixit se reppit q.  
dixit qd tempore  
anoy am compa  
ad tempu mediu  
no est m eam et  
et ex supfluo plus

posuo intertempore pidi rectificationem deventat considerationis eo qd eius p  
ator ipm inclinatur et movetur et adtingit illud ad hoc ut ipm firmat  
firmabitur ergo longo tempore pidi hnduie una qdior ergo qm ipi  
amdit in eo est qd remouet a sensu se iam contingit inaximilis eney  
posuo in locis in quibz congregantur considerationes interis nostris quas  
supflues et supflues quacomis diei estimatur esse una Nam em decla  
rata e nob p considerationem alio loco cap et illud marl m illis que  
ex eis dicitur et amique qd forsitan videtur hunc m miorali cap m  
tempore huius duos equalitatem h aut et huius similia pnt que dicit a  
brachis significat deventate cap q estimatur deducitate temporis anoy  
et de quibusdam significatombz considerationu eius inquisitionis clippu  
lunaru dixit quia iam reppit qd illud inter tempore annoy duxit per  
illud inter tempore annoy duxit per et m tempore cap media non e  
maius medicata et pta unig diei qd p hoc rati qd uera qd pta  
receptibile qd non est uera qd quidem declaratur nob m hys que dixit  
et narravit dixit em et narravit in quibusdam in quibz requirit et  
subalut appon ubi reppit quidam stellas fixas p quibus clippu lunari  
bus quas iam considerant qd pta pta stella fixa que notatur pta  
punctu antipnale m omni clippu Apper em pidi q estimatur q  
plum quo pta ipm fuit pta et medicata pta pidi pta  
tempore annoy q pta et pta quarta pta est ergo ex hac  
ratione postea non e possibile ut motu huius stelle p m quantitate huius  
tempore pta quantitate dixit q pidi no pta plus deventate no pta  
plus pta muestigatur pta loco stellas fixas equalis anni et  
revolucioes qd de fuit et qd m quibz congregantur et subalut appon no  
est possibile compleri omni m pta loco plus m clippu qd p hoc q  
appet considerationes ueritate m illis annis a duobz pta equalitatem  
et considerationis significatur qd supfluo qd e mter duos considerationes no  
e maus quarta diei m a anno et pona ad hoc exempli dnu q pta  
considerat que fuit m ano 22 revolucioes tne annoy felis Apper  
em pidi q estimatur q stella pta pta punctu antipnale a pta  
et medicata pta In consideratione uera q fuit m anno 22 illius revolucio  
tne reppit stellam pta pta punctu antipnale q pta et  
quarta pta et pta posuit pidi illam estimationem et subalut m pta  
considerationes deventat m illis annis q pta a punctu deventat ad hoc  
ut pta capet loco plus que fuit m media tempore clippu qd illis  
lois capet loco hunc et qd loco hunc capet loco stellas fixas qd dixit  
q consideration que fuit m anno 22 fuit m a diei m a et m pta  
diei et consideration que fuit m anno 22 m 24 diei m nocte tne ma  
ne fuit dies 20 post mediam noctem p duos dies et medicata et  
pna diei a consideration in qua fuit clippu anni 22 qd quidem fuit

2. qd appodiat malis horis m aliquo loco  
2. ut remanet pidi illa pta pta  
go tempore ut pta m pta sua  
m longitudo tempore alio que no  
fuit m pta m armillis

3. nos em considerationis pta armillas et  
declarat est nob q cap posuo iam con  
seuta e exaltata et pta maus armil  
lay et antiqui pta em itant illud  
to pta cap qd maus m una et ead  
equalitate duobz diei mter

In pta  
pta et cap

mesur at mclip







annos multos aut paucos paucos qui sunt inter duas consideraciones  
ut sit puto una que puenit ex divisione anni dno Recepto dno h  
mceptio et reuersione solum puenitatem deuenit est solum qn  
tratem plurim reuolutionum et longitudine temporis que est inter  
duas consideraciones et duas inspectiones Quantu em tempus magis ab  
gatur est puenit deuenit qn est in his reuolutionibus et mcep  
tione et reuersione tantu dno etiam in omnibus reuolutionibus et reu  
sionibus Error em qui e p debeat considerati qmuis puenit  
sine accipiam et qmuis error sit puenit aut equalitati dno  
solum puenit in eis que uidentur inter tempus longo et tempus breui. tunc  
annu diuidit p annos paucos error am erit maior et q ead agere  
gabiam ex eo in longitudine anno plurim accipiet Et cum diuidit  
p annos plures erit error minor Quia uidetur quoniam esse ut  
sufficiat solum q possibile e nob addi longitudine tempus q e inter  
consideraciones meas et consideraciones antiqua puenit in reuolutionibus  
puenit tempus Et solum hinc similitudine libetabim addi mhar  
prientia et non relinquo qua quoniam denique puenit puenit  
Inquisitio uero tempus totius aut eius anni tempus elongatu est ab  
gradine tempus considerati p tempus longu dupli dno q non e  
ex anno puenit neq ex anno deuenit q tempus no quoniam tempus  
antiquatu est a considerati quas comparauit nris considerati  
quibus expient et cum nris oportet iam ut accipem considerati q  
considerati mda et altam a tempus puenit et p eis accipere  
Et p puenit dno que puenit debeat considerati uenit et tunc  
difficultate sap qmuis puenit nris aggregatas et qmuis quoniam  
idud iam debeat fuit ab hinc ab hinc considerati in eis et uidetur  
ut accipiam considerati que fuerit in equalitate fieri etiam eis  
accipem qui uolunt puenit considerati ab hinc qui tpe accipit  
eis qm puenit expient et considerati meas quas muenit ab hinc  
hesitate cum muenit q ad hoc et eius simile muenit libet  
ab hinc debeat puenit Quia muenit puenit muenit solum  
apuenit diffinitio tempus et reuersione eius ab ea muenit  
annis antea p dno dno puenit augmentu quare dno integ m  
omni anno puenit 365 dies puenit namq iam uoluntate co  
puenit equalitatem antipuenit qm puenit considerati in  
anno 36 reuolutionis hinc annos puenit et dixit q fuit in die hinc  
q dies ad muenit in media nocte tunc mane fuit quarta dies  
fuit q annu ille post morte alexandri in anno 128 annu den  
post 128 annos ab anno tunc annos puenit q quid fuit p  
morte alexandri in 128 anno puenit etiam nos equalitate

Quia e puenit et forsan dno etiam qn  
non comprehendit puenit in eis q apparet ex  
eo muenit breui et in eis q apparet ex eo  
tempus longo

Inalio  
Et p hoc uidetur iam nris sufficit ubi uide  
anno qmuis puenit et q possibile fuit addi  
nris muenit radia reuolutionu tem  
pus q fuit muenit et id q euenit nob ex  
considerati antiqua uoluntate muenit  
fuit et ead addam puenit et muenit dno  
in eis nos em uoluntate puenit in his  
quoniam muenit nob fuit nris puenit et ite  
tand hoc cum tpe dan totius aut tempus  
longu tempus considerati dupli dupli  
tatem uidetur q idud e reman ab hinc ut  
fuerit uoluntate muenit in sua et cognatos in  
tatem Nam aut fuit uoluntate puenit antiquatu  
tempus ut expient cum considerati uoluntate  
puenit q fuerit muenit mda et antiam  
et considerati que fuerit post istas in  
tpe accipere et expient muenit eis et muenit  
puenit que fuerit muenit tpe qmuis cum  
fuit dupli nris considerati uoluntate  
etiam hoc qmuis puenit ex illis considerati  
tatem fuit accipit nisi ab hinc puenit  
puenit expient et ab hinc uidetur  
nos namq puenit muenit has considerati  
et expient muenit muenit ad quas uo  
luntate puenit cum considerati equalita  
tum et degimus expient etiam puenit  
quoniam considerati q ab hinc expient  
in fuit uoluntate puenit ubi in eis uoluntate  
q fuit fuit muenit et considerati que fuit  
nris muenit et q puenit fuit uoluntate eis m  
uestigat muenit no fuit hesitate cum muenit  
muenit q puenit ad hoc et ad ea q fuit  
puenit muenit libet muenit

una reuolu  
annos puenit  
puenit e ab  
tunc  
dno puenit  
et muenit  
q muenit  
fuit anno nris  
882

h qmuis ab hinc antipuenit fuit anno nris. 601 qpleto et 362 dies q et  
18 qmuis fuit puenit vob puenit cad antipuenit fuit anno nris. 886 qpleto 63 dies  
et qmuis fuit una



∴ 63 m<sup>2</sup> 284 p<sup>6</sup> 9078

Abbasque fait sous gérance p. 104.  
Anos au gérance p. 104 et n. 104  
Abbasque fait sous gérance p. 104 et n. 104  
p. 104. Anos gérance et n. 104

Quahio  
Antecedunt reuerſioem ſolis ad puncti cō  
ſtitutiōe ſec.

• 9 uß fench

autem p[ro]p[ri]e s[ecundu]m q[uo]d possibile p[ro]batur fuit et fuit illud in die nona  
 mensis athen[is] post ortum solis fere p[er] una horam fuit ergo to-  
 tum q[uo]d aggregatu[m] e[st] ex quarte die[rum] 284 annos egyptiacos  
 10. dies et q[ui]nta die[rum] et una 20. p[ar]tem die[rum] loco die[rum] qui ag-  
 gantur ex quarte p[ar]te ad unu[m] p[ar]tem 284 dies quos oportuit  
 esse 11. dies et quartam die[rum] hoc annu[m] Nam ergo antecessit inso-  
 lis ea q[uo]d aggregant[ur] et sup[er]fluit[ur] quarte p[ar]te si essent integre  
 p[er] diem unu[m] ab ip[s]a una 20. p[ar]tem die[rum] unus Similiter quos dixit  
 Abrachis inconsiderat[i]o[n]e ueruali q[uo]d fuit in anno 21. reuolutio[n]is t[er]cio  
 annu[m] solis p[ro]bati accepit q[uo]d fuit in 21. die mensis mesi- in p[ri]-  
 cipio diei Et fuit annu[m] 118. post morte alexandri semel post  
 284 annos q[uo]d fuit post morte alexandri in 207. annu[m] consideramus  
 equalitatem uerualem in die 10. mensis machur post medietate  
 die fere p[er] hora et minime que contingit ip[s]is reuolutio[n]ib[us]  
 ex sup[er]fluitantib[us] die[rum] aggregato[rum] ex quarte ip[s]is annis 10. dies  
 et quarta die[rum] excepta fere una 20. p[ar]tem loco 11. die[rum] et quarte  
 die[rum] qui s[un]t augumentu[m] quarte integre cum ip[s]is hoc annu[m] Nam  
 ergo hic etiam antecessit reuolutio solis uerualis sup[er]fluitat[i]o[n]em  
 quarte integre p[er] diem una excepta una 20. p[ar]tem Porro ergo  
 300. annos ad 284 annos est p[er] p[ro]p[ri]o die[rum] unus ad diem cui de e[st]  
 una 20. p[ar]tem die[rum] unus Et ergo ut antecedit reuolutio solis ad  
 punctu[m] equalitatis dies qui aggregantur ex quarte integris p[er] die[m]  
 in 207. annis Et si nos p[ro] multa antecessio[n]e annos comparen-  
 mus considerat[i]o[n]e[m] n[ost]ra[m] in quib[us] no[n] dubitamus ad considerat[i]o[n]e[m] munda-  
 et astra[m] que fueru[n]t a tropico estuali similit[er] rep[re]sentat[i]o[n]e[m] e[st].  
 Illa eni[m] considerat[i]o fuit in tempore assu[er]is regis ciuitatis sapientu[m]  
 20. p[ri]mo die mensis qui e[st] unus mesur[us] egyptior[um] in p[ri]ncipio  
 diei Et nos inuenimus in ueritate considerat[i]o[n]e[m] cum p[ro]babilitate  
 que fuit in anno 207. post morte alexandri in 11. die mensis p[er]  
 mediam noctem annu[m] mane fuit dies 12. fere p[er] duas horas Et  
 erat q[uo]d fuit inter considerat[i]o[n]em tropici estuali que fuit in ip[s]is assu-  
 ris et considerat[i]o[n]em q[uo]d fuit in ip[s]is athenis in anno 40. reuolu-  
 tio[n]is p[ri]me aduocante solis quemadmodu[m] dixit Abrachis. 192. am-  
 Et q[uo]d fuit in anno 40. h[ic] qui fuit in anno 22. a morte alexand[ri]  
 et in anno 200. et 63. in quo fuit considerat[i]o n[ost]ra e[st] 219. anni Si  
 ergo in his quingentis et 11. annis fuit considerat[i]o estualis q[uo]d con-  
 siderauit astru[m] in 21. die mensis fere aggregatu[m] ex augumento die-  
 rum sup[er] annos egyptiacos 190. dies et medietas et t[er]cia die[rum]  
 loco 121. die[rum] et medietas et q[ui]nta die[rum] qui fieret in quingentis  
 et 11. annis si quarte fuisse integre sup[er]fluentes sup[er] annos

p. 70 m. 13  
 dies una p.  
 p. 9 m. 13  
 m. 13 dies  
 p. 10 m. 2) et  
 3) quod et 2)  
 284 dies 1 p.)  
 in 972

insufre  
de mchure  
de mchur/  
et mchur  
e vlti mch  
egpaf



egypciacos Nam ergo antecessit h' reuersio in h'is annis dies supfla  
 enan quartanum si fuisset integre p duos dies excepta q' modica  
 te sexto p' h'is Nam ergo delectati est q' ipa p'cessit. <sup>60</sup> Annis fe  
 re p duos dies integre. in hac postrema considerat' Et similiter  
 inuenimus inconsiderat' multis postremis Et similiter uidimus  
 aliaq' concessisse q' p'pe en' dicit in libro suo de quantitate et  
 longitudinis anni q' comparat considerat' tropica etinalis que sunt  
 in postremo anni q' reuoluciois felis t'ac ubi dicit q' ostendit q' in  
 124 annis festinat ante p'p'itate quante p'medietatem diei et  
 nocte p'pe quoz in h'is suis demensib' et diebus postq' p'misit sanuog  
 dixit. Secundum uo q' dixerit m'da et astrum est longitudo temp'is  
 anni 364 dies et quarta et una pars ab pau' et m'dietas diei h'm  
 Et scdm q' dicit felis 364 dies et quarta tantu' Post hoc quoz dicit  
 que admodu' narrabo uerba uerbo. Pos aut iam inuenimus menses  
 integre contineri. a. 12 annis quodamod' inuenitur illi. Longitudinem  
 no anni inuenimus iam minores q'ra p' d'na 300<sup>o</sup> pau' diei h'm  
 et in 300 annis deit finem. Quidam q' dies et finem felis d'ns de q't  
 dies. Et aut aggregant' eius sententia in libro suo dicit quod admodu'  
 narrabo Nam p'p'it libri. vnu de longitudine temp'is anni in q'  
 delectati q' annis p'his t' temp'is in quo incipit motus p'his a tropico  
 ad tropicu' sui similem aut equalitate ad equalitate sui similem q'  
 continet ex diebus 364 dies et nung quarta diei. fore p'una 300<sup>o</sup>  
 pau' diei h'm cum nocte sua p'p'it i p' postulat. Insupermator  
 ut sit augmentu' supra 364 dies quarta diei integra. p'mis aut  
 delectati esse q' p'nta apparuit in longitudine temp'is anni usq'  
 ad h' ma' temp'a ex reuolucione solis a puncto tropici et equalitate co  
 uenies est hunc quantu' quam noua uinus p'dm q' conuenit ex  
 considerat' annis et nouis. Post q'm ergo est hoc sic dicit  
 fit ut cu' diuiserimus diem d'ni p' 300 annis sit p'p'ito vnu an  
 ex eo. 12. 2 annis ha' Nam ergo minuerimus ea ex 364 diebus  
 et 14 minutis que p'nt quarta diei remanet temp'is anni ad p'nt  
 uolunt 364 dies 12 m. 28. p'nt. hic est ergo minuer' die p'p'ito  
 ex eis que d'p'nt secundum q' mag' est possibile breuis esse. Et quis  
 uoluit inuestigare p'his et p'ellat' alius et an p' alius eam imp  
 abus orbis p'p'ito cuius inuenio est factis et qua' de monstrant  
 p'tes que p'nt in tabulis. tunc iam conuenit ex d'no in d'p'ntu' h'm  
 ut p'nt eius m'nto et desideru' ostende omnia que uidentur in celo de  
 motibus eip' modis qui p'nt p'nt' aulos cap' ordinat' sunt tabulas  
 conuenientes m'nto sui diuidendo m'nt' motus eip' modis m'nt' h'm  
 aulos p'p'ito et m'nt' motus qui p'nt p'nt' aulos orbis cap' p'nt' quos q't d'nt.

In Arabio  
 Antecessit hanc reuersio in h'is anno  
 dies

Et hoc q' m'li suo de temp'e anni quia co  
 parat m'nto a p'nt' estimu' quom' consi  
 deant architectis m'nto am' p'nt' quage  
 p'nt' reuoluciois felis et m'nto tropici  
 etiam etiam accepit annu' uelut in quage  
 rone m'nto annu' in quage p'nt' 3<sup>o</sup> reuo  
 luciois tunc locutus est hoc am'ntu' m'nto  
 est ergo q' m'ntu' in quage p'nt' annis  
 fuit h'ic tropicus uelut a. angustia q' opu  
 tuit esse quarta p'medietate temp'is ag  
 g'ra ex die et nocte

Et sunt in h'is 4 l'p'is  
 44 m. 12. 2



2<sup>a</sup> ordin motu solis ad quatuor quinquos  
 (p<sup>os</sup> s<sup>u</sup>) duos collectos duos disjunctos  
 motos dico quatuor et prouta quatuor collectos

Grass - 1. *Linum catharticum* var.  
the grassy field at present.

not a fol 1 1/2 in vna bre  
vincta ad. 6 44984 A97441

matg pot med in ano rectu  
ad. 6. 16282816376114

Notes for med9 in 19 Aug  
in 6th 30212603040000

fias estimata. Deinde <sup>3<sup>aa</sup></sup> tabulas quintonis duorum motum sunt signi-  
 fiantes. Divisionem autem eam. Et ad hoc ut eaque diximus sint fa-  
 lias et binomias acceptiois cum hec sint minas ponam tabulas.  
 motus solis medij impatiibus orbis resolutione eius secundum  
 hunc modum quem dicam. Postquam ergo iam ostensum est quod  
 tempus solis est in 364. diebus et 12. minutis et 28. partibus sic  
 ut di. dimidietur q. 360. s. numeru. pau. signos. s. motu solis medio  
 in die una. 44. minuta et 8. s. et 12. t. et 13. q. et 12. q. et  
 21. sexta f. et aut. in divisione h. minuta usq. ad sexta p. ueniat  
 sufficiat. Post quod cum iam accepimus ex motu diei partem 28<sup>am</sup> in  
 ueniens motu solis in hora 2. minuta et 12. s. et 40. t. et 22.  
 quarta et 6. q. et 17. vni. p. quique. Et similiter. cum multipli-  
 cauerimus motu diei vni. in 36. s. dies mens. vni. erit motus  
 solis medius in mense 24. p. et 22. m. et 8. s. et 26. t. et  
 36. q. et 14. q. et 20. sexta. Et cum multiplicaueris motu diei  
 in numeru. anni egypti. 364. dies. Inuenimus illud motu sol. mediu.  
 in anno 344. p. et 24. minuta et 12. s. et 24. t. et 14. q. et 8.  
 q. et 24. o. et etiam cum multiplicaueris motu solis m. ano  
 in 18. annos. p. hoc q. demonstrat. ex bonitate mensurationis tabular.  
 et p. ueneris ex eis que aggregant. resolutiones integras s. 44.  
 resolutione 360. sup. plene ex motu solis medio in 18. Annis 344.  
 p. et 24. minuta et 24. s. et 20. q. et 20. quarta et 22. q. et  
 20. o. Item 2<sup>um</sup> de positione tabular. motus solis medij.

[illegible]



Notus	folio	medius	in Annis	continuo	Padre nabuch. 330 p. 24 m.		
					Anno p. 64 p. 30 nata nabuch.		
Ann	con						
met	pteo	dimuta	Secundi	Tercia	Quarta	Quinta	Sexta
18	344	34	24	26	20	38	30 <sup>dit</sup>
20	341	18	41	12	81	9	0 <sup>ab off</sup>
48	286	42	16	84	1	83	30
82	382	29	82	24	22	18	0
90	348	2	8	1	82	42	30
108	333	88	27	28	3	21	0
120	329	21	49	18	28	1	30
180	328	44	29	40	88	26	0
182	220	36	40	21	4	10	30
186	216	18	16	3	26	84	0
198	311	41	81	34	86	14	30
210	301	21	1	16	6	48	0
228	303	6	32	42	21	28	30
242	298	83	48	28	88	3	0
248	299	21	28	4	8	31	0
288	280	48	84	81	24	12	0
306	289	36	14	11	84	86	30
328	281	13	80	48	10	21	0
382	286	41	6	30	30	44	30
386	212	28	32	6	41	30	0
388	208	4	91	83	12	2	30
396	203	83	23	14	32	37	0
418	240	20	88	44	43	13	30
432	242	48	18	32	14	88	0
440	240	34	80	8	38	22	30
468	286	13	4	88	48	41	0
486	281	40	31	21	44	31	30
488	231	21	46	41	36	6	0
422	233	4	22	34	46	80	30
480	213	82	88	10	11	14	0
448	212	20	13	86	31	84	30
416	219	41	34	22	48	28	0
408	219	34	8	44	18	48	30
612	211	12	30	34	34	33	0
670	206	84	46	12	0	1	30
688	202	21	21	88	20	82	0
666	198	8	81	28	81	16	30
680	193	82	13	1	1	41	0
102	181	14	38	31	22	24	30
120	182	41	8	13	83	0	0
138	180	38	24	40	3	38	30
146	186	11	44	26	28	9	0
118	111	80	21	2	88	83	30
142	161	26	86	34	4	18	0
810	163	8	12	14	24	42	30



potius

Solis

In anno

dis

grega

h

Anni Gregorij	Pas	Quinta	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexima
1	349	24	28	24	21	8	24
2	344	30	29	30	22	11	10
3	349	16	18	16	3	24	84
4	344	1	34	1	28	38	20
5	348	21	3	26	24	22	44
6	348	32	18	32	0	41	30
7	348	11	43	11	28	5	4
8	348	3	18	2	24	8	80
9	344	28	22	28	10	11	14
10	344	32	1	33	31	24	16
11	344	19	32	18	42	38	24
12	344	8	41	8	13	23	5
13	346	40	21	21	38	41	34
14	346	34	26	38	46	6	10
15	346	21	11	20	11	8	24
16	346	6	36	4	38	11	20
17	344	42	6	40	44	24	44
18	344	31	31	36	20	38	30

h

Anno	Quinta	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexima
1	0	2	21	40	21	3
2	0	2	44	21	26	6
3	0	11	22	32	9	9
4	0	4	41	22	42	12
5	0	12	19	13	34	14
6	0	18	21	2	18	18
7	0	11	18	44	1	11
8	0	14	22	24	28	14
9	0	22	10	36	21	16
10	0	28	38	21	10	20
11	0	21	6	11	43	23
12	0	24	38	8	30	26
13	0	32	1	40	11	31
14	0	32	24	40	2	32
15	0	36	41	20	24	34
16	0	39	24	31	28	38
17	0	21	43	22	11	41
18	0	22	21	12	43	43
19	0	26	24	3	21	44
20	0	29	16	48	21	0
21	0	41	28	24	8	3
22	0	48	12	24	21	6
23	0	46	20	26	30	9
24	0	44	8	11	13	12

cyota pot in uno mto hae = 28.

Opacm am 27 pto 364 12 28 dnt. ad 2. 1312888 4 44 12  
 Ody Allatign 364 12 26 dnt. ad 2. 1312866 4 46 22  
 cyota pot medij 364 dnt. 27 alfamou goot mten pto. 19 28 et 31 310



Notus Folio In Pen Sibus

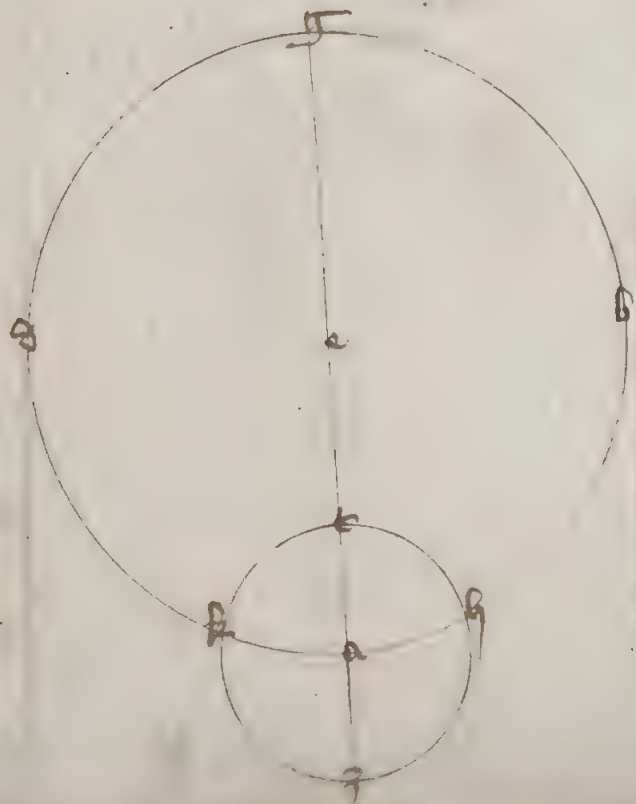
Notus	Folio	In	Pen	Sibus
30	24	38	8	36
60	44	8	1A	12
90	88	82	24	88
120	118	16	28	24
140	148	40	32	12
180	188	28	41	39
210	206	49	0	16
240	236	32	8	42
270	266	1A	1A	40
300	294	81	26	26
330	324	14	28	2
360	348	89	82	14

Notus	Folio	In	Pen	Sibus
1	0	49	8	1A
2	1	48	16	38
3	2	4A	28	41
4	3	46	33	8
5	4	44	81	26
6	5	42	89	83
7	6	43	48	2
8	7	41	6	1A
9	8	42	18	38
10	9	41	22	42
11	10	40	31	9
12	11	39	39	26
13	12	38	2A	83
14	13	3A	46	1
15	14	3A	8	18
16	15	36	12	39
17	16	34	20	42
18	17	32	24	9
19	18	31	3A	2A
20	19	32	34	22
21	20	31	42	4
22	21	31	2	18
23	22	30	10	26
24	23	21	18	43
25	24	28	2A	10
26	25	31	34	21
27	26	26	83	46
28	27	24	42	2
29	28	34	0	14
30	29	38	8	36



Quod ut fuit motus & corp secundum equalitatem  
superiora orbis quos cent non sunt centum mundi

2.  
 Jam ego declarabam vobis ex hoc qd si stelli se-  
 rar. vniq; duos annos ab g & nuncius  
 equali et estinus qd sanctum duos annos d.  
 nuncius dicit qui d. signat p<sup>ro</sup> centes. 2.



**O**uia autem ea que iam narrauimus consequuntur ut de  
monstramus ea que uidentur et apparent de diuersitate mo-  
tus solis. Vidimus ut pretermittamus sermonem uniuersa-  
lem. Dicam ergo qd motus solis et motus retrogradorū  
modo qui sunt secundum tantam unitatem figuerunt et motus localis totius  
qui est eorumque illorum omnes sunt secundum reuolutionem et equalitatem et  
conuenientes secundum naturam scilicet qd linea recta que putat elongationes stellarum  
arcentis orbem ipsarū que ymaginatur mouere stellas aut mouere orbem  
ipsarū inter se equalibus faciunt angulos qui sunt apud centrum earum  
equales. Et qd diuersitas que apparet in eis non est nisi ex loca et ex  
diuersis rationibus que sunt in spacia cuiusdam parte super quos sunt earum motus  
et neque aliquid eorum que ymaginantur scilicet qd sit contrarium permanere et  
mutari motum earum sit diuersitas estimata accidit in eis quod et neque ac-  
cidit nisi secundum ymaginacionem. Causam uero estimacionis huius diuersitatis  
possibile esse et secundum duos modos primos absolutos. Primum si motus  
stellarum qui uidentur esset in orbem cuius centrum ymaginatur esse cen-  
trum mundi et est insufficiens orbis figurę et neque esset aspectus oculorum  
motus nisi a centro non uidentur in motu earum diuersitas. Quare  
estimamus qd motus earum sunt secundum hunc duorum modorum aut super or-  
bes quorum centrum non sunt centrum mundi si eorum egeat diuina abisso  
aut sit motus earum mediis super rationes quorum centrum sunt centrum mundi aut sit  
super orbem quorum centrum sunt centrum mundi. Et non sunt supra ipsos  
secundum sermonem absolute si super sit orbem qui sunt super hos orbem reuel-  
uentes eas qui mouent orbem reuoluentes stellas. Declarabimus namque  
qd possibile est ut uideantur secundum unum quod hoc duorum modorum intermi-  
tus equalibus transire super arcus diuersos orbis signorum cuius centrum  
est centrum mundi. Declarabimus autem magis quod duorum modorum exemplum et ma-  
ximam declarabimus namque totum orbem excentricum super quem sunt a. b.  
g. d. supra qd est motus stelle equalis cuius centrum sit c. et eius dia-  
meter a. c. b. sit qd super ipsam nota. z. aqua est aspectus oculorum motus  
et ponamus ut punctum a sit locus longitudinis longioris arcum  
et punctum b sit locus longitudinis ymaginis terre et perabo  
ex eis duos arcus equalis arcum a. b. et arcum g. d. et pertransiamus lineas  
b. e. et b. z. g. c. et g. z. Declarabimus ergo nobis qd cum mouet stella  
inter se equalibus super arcus a. b. et arcum g. d. estimatur qd pertransiamus  
stella sit super arcum diuersos orbem reuoluitur super centrum z. 10  
qd angulus b. c. a est equalis angulo g. c. d. Estimamus ergo qd an-  
gulus b. z. a est maior quorum eorum et qd angulus g. z. d. est maior.  
Quare eorum Quod si nos ymaginauerimus motum stelle secundum modum  
orbem reuoluitur et destruxerimus orbem cuius centrum est centrum terre signis

No q' motz dicitur medij alt quozz motum  
viri q' medietas ut scilicet q' dicitur p' motz callos  
apt' ut dicitur vobis motu scilicet apte a gradis  
ut radiato ex hinc quibz motibz apparet



cafe 1

मोठे

1. Time

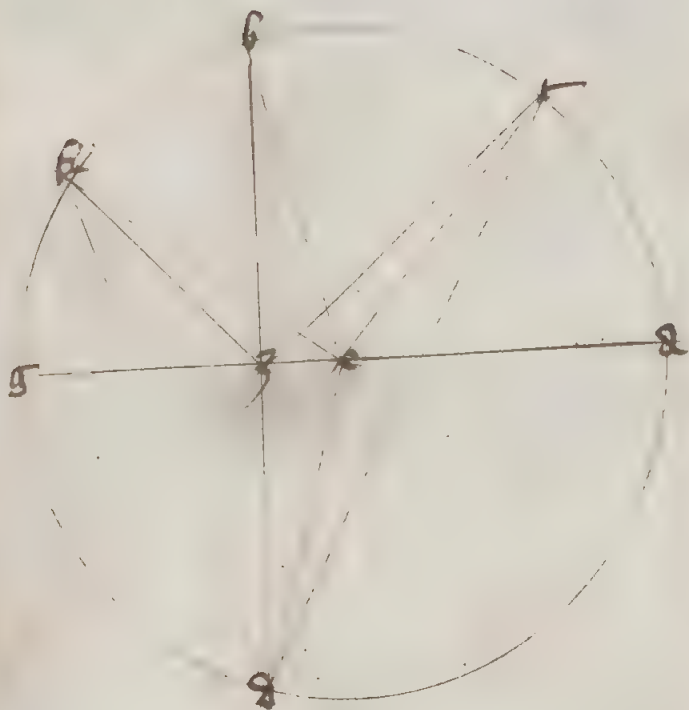
Oderij motu orbis continui minor e multo  
appud ad locum lonit et maiora ad locum p<sup>r</sup>i.  
Item vbi cpi. modum adiungat utqz pt accise

[illegible]



4. *Maxima dicitur appropinquatio vel prope ad motum  
dum in ceteris colligitur in directo puncti ubi prope  
mediis inter utrumque locum ubi manifestum est quod appropin-  
quatio ubi prope unius est. f. alium locum ad  
punctum medium maioris temporis est et prope alius  
est. appropinquatio medio ad locum prope minoris temporis est  
Et dicitur quia temporis ad illud et illius ad hoc est sicut a  
dicitur collecta motus appropinquatio ad motum medium duplicata*

equalom



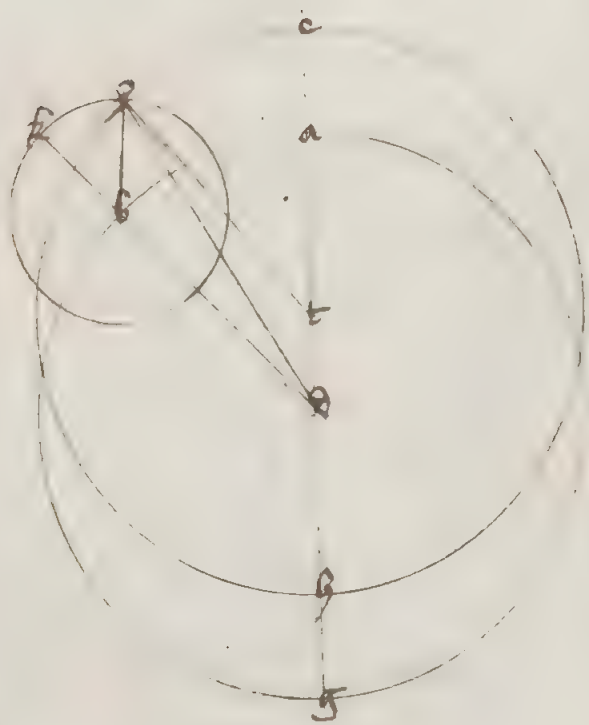
paucissimis uerbis q totum q apparet in uarijs modis equaliter  
 Pende post illud ostendat p nros computatōis diuinitatem mo-  
 tus solis Et dico pmi q motus quoz duoz modoz erit diuinitas  
 maior que est inter motū modū et motū qui apparet diuinitas  
 apud tūcā stelle modū intellectū cum nūcā uenit eius rursus a  
 principio motus pū a longitudine longiore usq quo fiet quantam  
 orbis pguorū Et q tempū q ē a longitudine longiore usq ad hūc  
 transitū modū quem notauimus ē longius tempore q ē a transi-  
 tu medio usq ad longitudine pūmquodē q nūcā am modū contri-  
 egredientē finiti erit semp Et in modū orbis reuolucōis cum  
 fuerit motus localis stelle a longitudine longiore in orbis reuolu-  
 cōis ab oriente ad occidente erit tempus q ē a motu medio ad mo-  
 tum modū longius tempore q ē a motu medio ad motū maiorem  
 eoq unūqz duoz modoz erit motus maior in longitudine longiore  
 Et cum fuerit motus localis stelle in orbis reuolucōis a longitudine  
 longiore ab occidente ad orientē erit motus stelle a longitudine lon-  
 giorē Et nūc erit sū erit tempū q ē a motu maiore ad modū longior  
 tempore q ē a motu medio ad motū qui motu maior ē in longitudine  
 longiorē. Describā nūc stelle pmi orbem centū sup quem sint a.  
 b. g. d. sup centū ē et diametru a. e. g. et ponā in diametru centū  
 orbis signoz q ē apparatus octoz sup q sit nota 2. let faciam transire  
 p 7 linea orthogonali sup diametru a. e. g. et sup qua sint b. 3. d.  
 Sitq stella sup duas notas b. d. ad hoc ut sit spatia eoru q nūc  
 a duobus finibus usq ad punctū a q ē longitudo longior. quarta cūli  
 Describā. cū tūc q diuinitas maior q ē int motū modū et  
 motū diuinitas ē apud duas notas b. et d. Protraham ergo duas  
 lineas a. b. et c. d. Et hoc cū dedātur q ppor angli ē b. 3. ad 2.  
 angulos rectos est sic ppor arcus diuinitas ad totū cūli q in an-  
 gulus a. e. b. est sub arcu motus medi et angulus a. 2. b. est  
 sub arcu eius q apparet ex diuinitate et pūp pūm q ē int eos ē angu-  
 lus c. b. 3. et dico q nō exigitur alius angulus qui sit maior uno  
 quoz horz duoz anguloz in cūlo a. b. g. d. sup linea ē 3. Et gane-  
 ergo hūc anguli apud punctū t. et punctū b. qui sit angulus c. t. 3.  
 et angulus c. b. 2. Et protraham duas lineas t. d. b. g. et quia in  
 omni cūgulo linea longior sub tendit angulo maiori et linea t. 3.  
 ē longior 3. d. erit angulus t. d. 3. maior angulo d. t. 3. / angu-  
 lus c. d. t. ē equal angulo c. t. d. / quoniam linea c. d. ē equalis linee  
 c. t. / ergo angulus c. d. 2. qui ē equalis angulo c. b. 3. erit maior  
 angulo c. t. 3. Et quia etiam linea d. 3. ē longior linea b. 3. erit







.. her tam



8. Et si me qual magis fuerit ceteris et gentis  
 immo quodlibet fuerit corp femina ad dicam<sup>am</sup>  
 ceteros ipso et femina et ipi ceteris manetibus  
 omnia finit accedent

Et describam ad hoc casum, cuius ratio sit ratio orbis signorum super  
 b. g. / super tempus d. / et casum alium et equalem cuius ratio est  
 a ratio eius / super quem sunt e. z. h. / super tempus t. / super diametrum  
 unam ambobus communem / quam faciam typis super duo tempus  
 ad punctum e. / q. e. longitudo longior / super q. sunt e. a. t. d. / et  
 diuidam puncto a. b. g. / arcum secundum quantatorem / quam uoluerimus  
 super quem sunt a. b. / et describam orbem resolutionis super tempus  
 b. / et secundum longitudinem d. t. / super quem sunt e. z. / et per hanc lineam  
 d. b. e. / duo ergo q. stella in uis quos duos motum / in uno tempore  
 uadit ad locum secundum orbem eccentricum / et orbem resolutionis sine dubio  
 qui e. punctum z. / et arcus erunt tres similes / arcus e. z. orbem eccen-  
 tricam / et arcus a. b. orbis signorum / et arcus e. z. orbem resolutionis  
 diuisas que e. motu motum medium et motu diuisum et motu stelle qui  
 uidetur de hoc toto est secundum duos modos amixta et similitu-  
 dine una equaliter / Per hanc ergo lineam z. t. b. z. / d. z. Sit ergo  
 figura quadrilatera / super quam sunt b. d. t. z. Et finit duo omnia latera  
 eius opposita equalia t. z. esse b. d. / et b. z. equalia d. t. / Est ergo  
 quadrilaterum equidistantum lateribus b. d. equidistant z. t. / et b. z. / d. t.  
 Per ergo tres anguli aequales / angulus e. t. q. Et angulus a. b. b. /  
 et angulus z. b. e. / et quia ipse punctus apertus tempus / sunt arcus qui sub-  
 tenduntur eis sunt similes / arcus e. z. arcus eccentrici / et arcus a. b. an-  
 ti tempus orbis signorum / et arcus e. z. orbem resolutionis secundum ergo am-  
 bos motus / in tempore uno uadit stella ad punctum z. / et ad arcum orbis  
 signorum / quem iam uidetur stella secuisse a longitudine longior / hoc  
 uis sequitur / ut per quantitates diuisas etiam in uno quos duos modos  
 una / Arcus enim iam demonstramus / q. h. diuisas secundum modum orbis  
 eccentrici / continetur ab angulo d. z. t. / et secundum modum orbis resolutionis  
 continetur ab angulo b. d. z. / h. aut duo anguli sunt aequales co-  
 alium / per hoc q. iam ostendimus q. z. t. equidistant b. d. / et manifestum  
 e. q. illud in similibus longitudinibus erit similiter / Quadrilaterum namque  
 super q. sunt b. d. z. t. / est simpliciter equidistantum lateribus Et motus stelle loca-  
 lis in orbe resolutionis / est qui signat orbem eccentricum / cum fuerint pro-  
 portiones in uno quos duos modos similes aequales / Demonstrabo autem q. fi-  
 nitates arcuum similes / et q. sunt diuisas quantitates / tam q. uidetur in  
 hijs que accidunt in eis / equalia e. et q. uidetur in illis que sunt equalium  
 quantitatum / Et ad huius exemplum adducam casum / cuius ratio sit ratio  
 mundi / super quem sunt a. b. g. / super tempus d. Sit q. diametrum eius / supra  
 quam currit stella in longitudine longior et per hanc longitudinem super  
 quam sunt a. d. g. Et casus resolutionis resolutionis super tempus punctum  
 b. / cuius ratio a longitudine longior e. arcus a. b. / secundum quam quantita-  
 tem uoluerimus / super quem sunt e. z. / ponatur uis stella in orbe resolutionis

It q supflum n  
ter motu quali  
et inter motu  
duisum et nuf  
pelle qui uide  
fequit nro in  
unoquo duom  
fium res fimi  
una et eadem

**T**he wine  
of angustia  
e d. m.  
e f. quibz  
e vero p.  
angustia d.





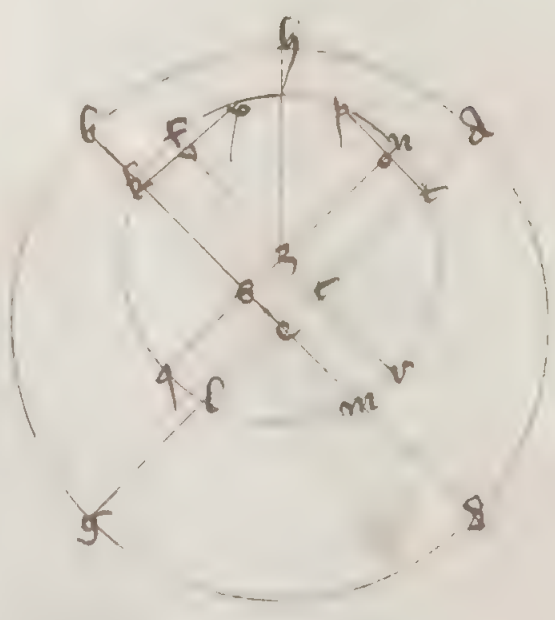






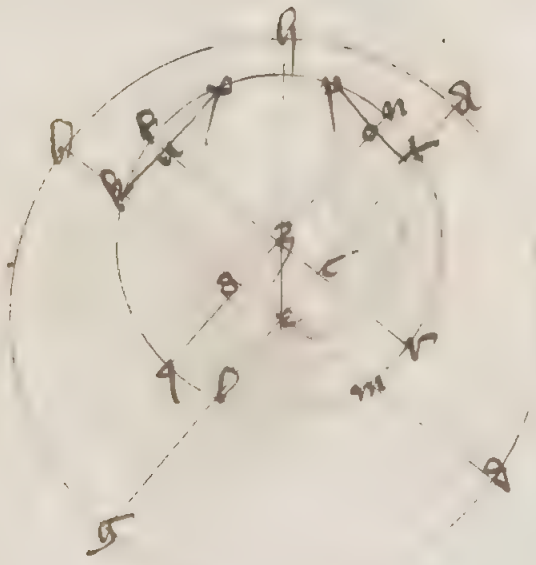
Et ipam sup quam ptem orbis signorum radit punctu longitudinis  
longioris orbis eccentri. Tunc declaramus illud iam em hoc manifestum  
fuit abraham uehementi studio et posuit tempus qd e ab equa  
litate uernali usq ad tropicu estualem qd dies et medietatem diei  
et qd est a tropico estuali usq ad equalitate autumnale qd dies et  
medietatem diei. ptea ergo que declarant nob ex hoc tantu demon  
strantur quantitas longitudinis que e inter duo cent qm dyonius esse  
dnt. 28. pmi linee que pcedunt a centro egrediente usq ad orbem  
sunt. Et ems longitudo longior pcedit tropicu estualem et partibus et  
medietate pnt. et quantitate qua e orb signorum. ptea et  
quor similes inuenimus duo tempa et har duam quap et has por  
tiones. Et hoc declarabunt nob q orbis eccentrus fixus e in loco pro  
prie a duobus punctis equalitat et conuersionis et ut no ptermittam  
my dnt hic locu. Et ems demonstramus scientia nra computatice po  
nemus ems declarationem p orbem eccentru et assumemus in declaratione  
eius has causas apparentes et manifestas que sut pnt pmissio q  
tempus qd e ab equalitate uernali tropicu estualem e qd dies  
et medietas diei. Et tempus qd e a tropico estuo usq ad equalitate  
autumnalem e qd dies et medietas diei. Nos quoq similes repi  
mus nrm dies har duos spacio conuersione nray considerationi  
de temporibus equalitat et conuersionis q estue quas consideramus  
in anno 203. post mortem alexandria conuersiones. Quoma sic dy  
mus fuit equalitas autumnalis in nono die mensis atuz. post ortu  
solis et equalitas uernalis fuit anno de mensis post mediu diem q  
gregari ergo inter duas considerationes pmo dies. 18. dies et q  
ta diei et fuit conuersione estua. 11. die mensis mesur post mediam  
mortem aug mane fuit 12. dies mensis mesur. Aggregato ergo mui  
dieru qui sut ab equalitate uinali usq ad conuersionem estua. qd dies et  
medietas diei et remanserunt de mid dies qui sut a tropico estuo  
usq ad equalitatem autumnalem que est post ipm. qd dies et medietas

**D**istantiam aut circuli orbis signorum sup que sunt. Diei 28.  
a. b. g. d. supra centru. e. et distantiam duas eius diam sese  
orthogonaliter secantes et omnes sup duo puncta questionu  
et equalitatu sup quas sunt. a. g. b. d. Quia punctu a. equalis et inale  
punctu b. conuersione estual et que sut post hoc sunt pbi q oportet  
manifestum est ergo q tempus orb egrediente cont cadit inter duas  
lineas. e. a. c. b. eo q medietas tali sup qua. sut. a. b. g. est lon  
gus tempus medietate anni quap scit et comprehendit arcu orb cent  
egrediente manam medietate tali et quarta sup qua sut. a. b. e  
longius tempus quarta. b. g. et scit q orb egrediente cont et con  
prehendit arcu manam et q comprehendit quarta. b. g. et qd hoc e ita



ii. proportionem distancie int centz et signoz et actoz  
solis et terre ad semidiametru eccentri. Nunc  
huius pte et signoz directo sit centro lonor eccentri  
deprehende





Et quia in commensurabilibus quod agitur  
 autem casus in se est equalis inter se. Et in se  
 est ergo longitudo lineae et 2 ptes et 29 mta  
 et medietas fere 29 ptes. quia et linea que  
 est actus egrediens. Et ad eundem orbem 60 ptes  
 linea ergo que egrediens actus egrediens  
 et ipius orbem et equalis longitudo que est  
 inter duo actus 29 mta. Et quia in actu  
 et in linea et 2 ptes et 29 mta et medietas  
 Et fuit haec 362 p

penam punctum 3. centum orbis egrediens et per hanc diametrum  
 super duo centum et super longitudinem longitudinem super qua fuit et 2 h  
 et de hanc orbem orbis egrediens centum qui est solis super centum  
 3 et super longitudinem quam voluerimus super que fuit et 2 h m et  
 faciam transire duas lineas super centum centum 3. etiam equidistan-  
 tes duabus lineis. a. g. b. d. super una quarum fuit n. e. q. et  
 distante a. g. et per hanc f. h. r. equidistante b. d. a. t. q.  
 ad lineam n. f. q. per hanc perpendiculararem super quam fuit et o. p.  
 et apud et ad lineam f. o. r. perpendiculararem super quam fuit et n. p.  
 et quia sol transiens super orbem et 2 h m p motu sui medietas per  
 arcum et 2 h m 92 diebus et medietate diei et per arcum et 2 h m 92  
 diebus et medietate et et eius motus medietas in 92 diebus et medie-  
 tate 92 ptes et fere 9 minuta sedum quantitate qua solus est 360.  
 ptes et m. 92 diebus et medietate. 91 ptes et. u. minuta. Est ergo pte.  
 et 2 h 188 ptes et 20 minuta et erit duo arcus et n. f. q. qui  
 sunt residui post medietatem radii. 2 ptes et 20 minuta. Summa  
 ergo arcus erit due ptes et 10 minuta. Dupli aut arcus et n. e. t. p.  
 ergo est quatuor ptes et 20 mta et erit eius corda 2 ptes et 22  
 minuta fere sedum quantitate qua erat diamet. orbis centum egredie-  
 tis 120 ptes et eius medietas que et t. o. et et equalis et f. erit due  
 ptes et 10 minuta et etiam quia tota portio. t. n. f. h. et 92 ptes  
 et 4 minuta et t. n. due ptes et 10 minuta et quarta super quam  
 fuit n. f. 90 ptes remanet arcus f. h. et afce et 44 minuta et di-  
 plius eius q. et 2 h. p. p. arcus et 48 minuta et eius corda q. et 2 h.  
 v. p. erit due ptes et quatuor mta sedum quantitate qua diamet.  
 orbis egrediens centum et 120 ptes et eius medietas q. et 2 h. v. et est  
 equalis 2 h. f. est pars et duo minuta. Nam non ostensum fuit q. linea  
 et f. et due ptes et 10 mta et medietas et fuit linea 2 h. f. pars una  
 et duo minuta ergo sedum quantitate qua erat corda et 2 h. 20 ptes  
 erat linea 2 h. f. sedum eam 29 ptes et 26 minuta fere et arcus qui  
 erit super ipsum orbem descripta super triangula et 3 f. octogonum  
 erat 29 ptes sedum quantitate qua erat corda 2 h. 20 ptes. Angulus  
 ergo 2 h. f. erit sedum quantitate qua erat duo anguli recti 2 h. 20 ptes  
 20 ptes et sedum quantitate qua erat quatuor anguli recti 2 h. 20 ptes  
 erat 20 ptes et 20 mta. Et quia angulus et apud centum orbis signatus  
 erat arcus b. h. qui et in longitudine longitudinem et in copiam etiam  
 20 ptes et 20 mta et remanebit unaquodque duarum quarum super quas  
 fuit q. r. et v. n. 90 ptes. Unquodque aut arcus q. h. et t. n. et due  
 ptes et 10 minuta et m. v. et afce et 44 minuta. Ergo arcus l. m.  
 erat 86 ptes et 41 mta et arcus m. t. erat 88 ptes et 29 mta  
 Sol usque fuit haec 86 ptes et 41 mta p motu sui medietatem m. 88 diebus



13 p.c. redondo vñ unq. adalg. dim.<sup>03</sup> 13 2 5 et 30 m.  
 et pñc. 140 m. et 60 5. et pñc. 3600 dim. dñ. 5.  
 unq. pñc. et pñc. 24 2 2

Dporet ergo ut sit angulus .i. b. c. etia  
 qui continet maiorem sup' planitatem dupli-  
 cates scdm ptes quib' quibus duo anguli  
 recti sunt ut puta 30 ptes .x. ptes et 20  
 minuta. Et scdm ptes qd' quibus quatuor  
 anguli recti sunt 30 ptes .2. ptes et 12 mi-  
 nuta et scdm has capi ptes





Sam 4.7. Scrupul<sup>6</sup>  
pticularib<sup>7</sup> godinf<sup>te</sup>



p[ar]tes erit .a. 7. etiam q[uod] partes / et arcus qui erat sup[er] ip[su]m orb[em]  
 scripti sup[er] tangulis .a. d. 7. octogonum erit quatuor p[ar]tes et 60  
 minuta in quantitate qua erit orb[is] 360. p[ar]tes. Et angulus ergo  
 .a. d. 7. erit due p[ar]tes et 22. minuta s[e]c[un]d[u]m quantitatem qua erit q[uod]  
 ex anguli isti 360. p[ar]tes / inspicitem 90 maiorem que est arcus .a. b.  
 iam invenimus q[uod] comment[ur] op[er]a p[ar]tes et 22. minuta Et arcus motus  
 duisi qui subtrahitur angulo .a. z. d. octogono erit 90 p[ar]tes. Et ar-  
 cus motus mo[n]di qui subtrahit[ur] angulo c. a. 7. erit ead[em]. Due p[ar]-  
 tes et 22. minuta Et ex hoc etia[m] erit arcus motus cent orb[is]  
 undecim .q[ui] p[ar]tes et 22. minuta et illud e[st] q[uod] nos op[er]a h[ab]et dem[onstrat]

**E**t quia ut possim stare cognoscere perui diuinitatis morum  
in omni hora demonstrabo etiam perui quod duo mores  
cum sitis fuit aliquis horum arum posterior qualiter prauit  
arum reliquit deprehendi ergo perui dulum ang remis sit remis  
dolis signor sup quem fuit. a. b. g. sup centum. d. et arum rem  
egredient sup que fuit. c. z. h. sup remis. t. et diametris transiente  
sup remis corp et sup punctis. c. q. e. longitudo longior. sup f.  
fuit a. a. t. d. et sepalo arum. c. z. que pona perui verbi gratia 30  
ptes et peruiham duas lineas. z. d. z. t. et peruiham lineam. z. t.  
nisi ad t. et peruiham a. d. perpendicularare sup linea. z. t. t. que  
sit. d. t. <sup>quia arum. c. z. iam positus e. 30 ptes/</sup> <sup>est angulus</sup>  
c. t. z. qui e equalis angulo. d. t. t. perui quantitate qua fuit q. d.  
anguli recti 300. ptes. 30. ptes. Et perui quantitate qua erit duo  
anguli recti 360 ptes/erit. 60 ptes. Arum ergo qui e sup. d. t.  
erit. 60. ptes. perui quantitate qua erit dulus continens tanguli. d.  
t. t. octogonum. 360 ptes/et arum qui e sup. t. t. qui e residuus  
ad complendam modietate tuli. 120 ptes/et erit. corp corde. si corda.  
d. t. 60. partes. fin quantitate qua erit corda. d. t. 120 ptes/et  
erit corda. t. t. perui illam quantitate 103 ptes et. 44. minuta/Quapp  
secundum quantitatem qua erit linea. d. t. duo ptes et. 20. minuta. Et  
linea. z. t. que e a centro. 60. ptes erit. d. t. partes et. 14. minuta  
et t. t. perui eandem due ptes et. 10. minuta. Et quia cum compositi  
multiplicacionem nisi q. caro nisi/erit equalis multiplicacionem. z. t. nisi.  
erit corda. z. d. 62. ptes et. u. minuta fere perui quantitate qua fuit  
t. d. partes et. 14. minuta. Secundu quantitatem ergo qua erit linea  
z. d. 120 ptes/erit linea. d. t. due ptes et. 24. minuta/et arum  
qui e super nam due ptes et. 18. minuta perui quantitate qui erit  
circulus continens. d. z. t. octogonum. 360 ptes. Quapp erit angulo  
d. z. t. due ptes et. 18. minuta. in quantitate q. erit duo anguli  
recti 360 ptes/et perui quantitate qua erit quatuor anguli recti 360.

*[Handwritten musical notation on red staves, likely from a manuscript.]*



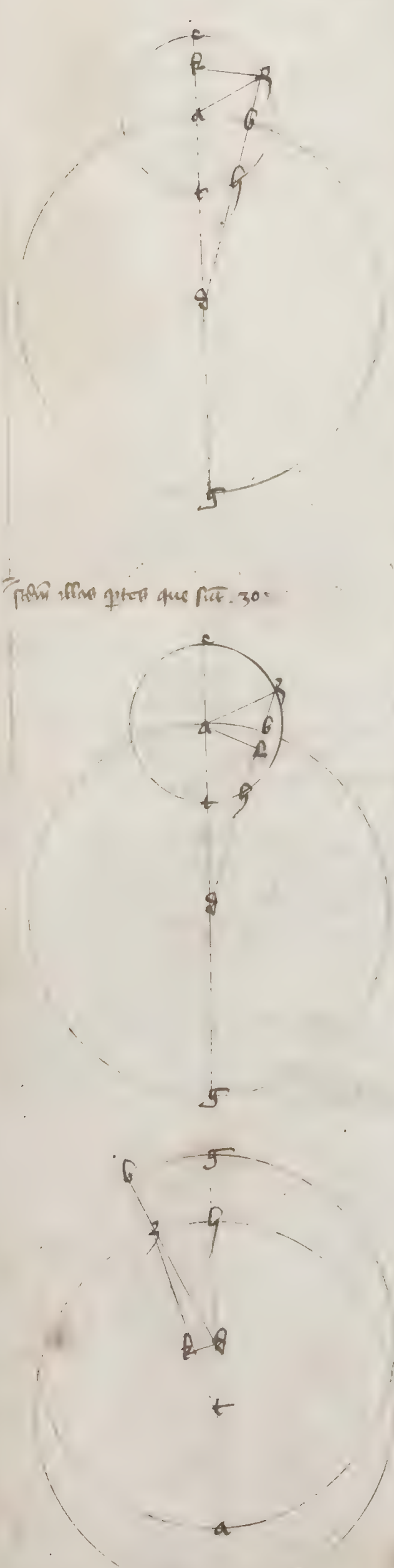




14. Quibus datus motus pot. medij et motus finis p. motu actu motus medij  
alioquin prius 2.7. cuncti motus finitales. Cum quo cetera declarabit.  
q. si motus fuit quilibet 2.7. angulorum sine motu medij sine finis sine dno  
reliqui quare duo erunt noti

[illegible]

nini et angulus .c. a .z. qui e arcus .c. z. ostendit resolutionem  
 et erit motus Et ena informis orbis erit egrediens hanc similitudinem  
 arcu h. z. a puncto. h. q. e longitudo p. n. q. arcus erit arcus egrediens  
 et ponamus ipm motu s. z. p. tes / sin illas p. tes quantitates et p. n.  
 hanc lineas .d. z. b. et .t. z. et p. n. hanc p. pendit hanc a puncto  
 .d. sup lineam .t. z. / sup qua p. n. d. b. / et quia arcus .z. h. est .z. p.  
 tes / erit angulus .z. t. h. s. p. n. quantitate qua p. n. qua. anguli  
 recti .z. b. p. tes erit .z. min. p. tes / s. p. n. quantitate qua p. n. duo  
 anguli .t. .z. b. p. tes erit .z. p. tes. Quapp. arcus qui e sup lineam  
 .d. b. erit .z. p. tes. in quantitate qua e talis continet tangens  
 .d. t. b. ortogoni .z. b. p. tes / et arcus qui e sup .b. t. e residui  
 medietatis arcu / q. e .z. p. tes / linee ergo que subtrahuntur ab .t. b.  
 e .z. p. tes / s. p. n. quantitate qua erit diamet. .d. t. .z. p. tes / et cor-  
 da .b. t. s. p. n. illam quantitate erit .z. p. tes et .z. minuta. Secu-  
 sum quantitate ergo q. erit corda .d. t. .z. p. tes et .z. minuta  
 et corda .t. z. que e a centro ad talu. .z. p. tes / erit linea .d. b.  
 pars et .z. minuta / et simili. t. b. erit due p. tes et .z. minuta  
 Et simili residui <sup>ch. vii. b. z.</sup> erit .z. p. tes et .z. minuta. Et quia aggrega-  
 tum q. multiplicat cum q. duobus .d. b. t. z. m. p. e. equalis .d. z. m.  
 s. erit longitudo .d. z. et .z. p. tes et .z. minuta fere sin quan-  
 tatem qua e .d. b. pars et .z. minuta. Et ergo s. p. n. quantitate  
 qua erit corda .d. z. .z. p. tes / erit linea .d. b. due p. tes et .z. mi-  
 nuta / et arcus qui e sup ipam erit due p. tes et .z. min. s. p. n.

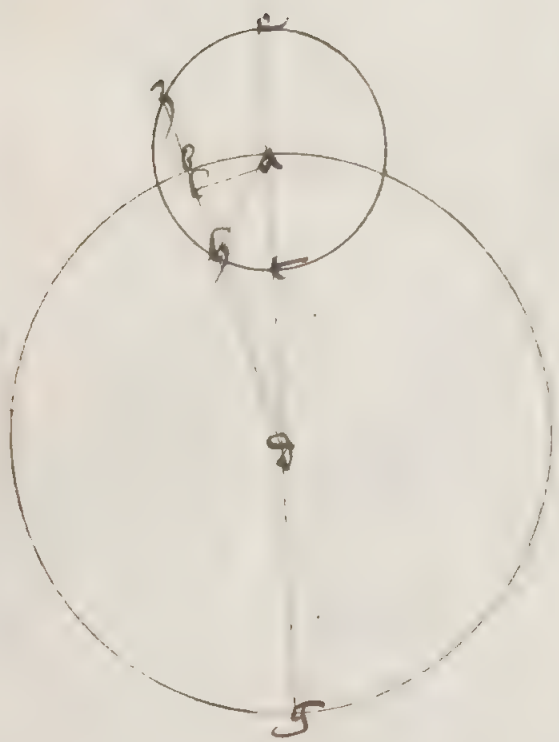
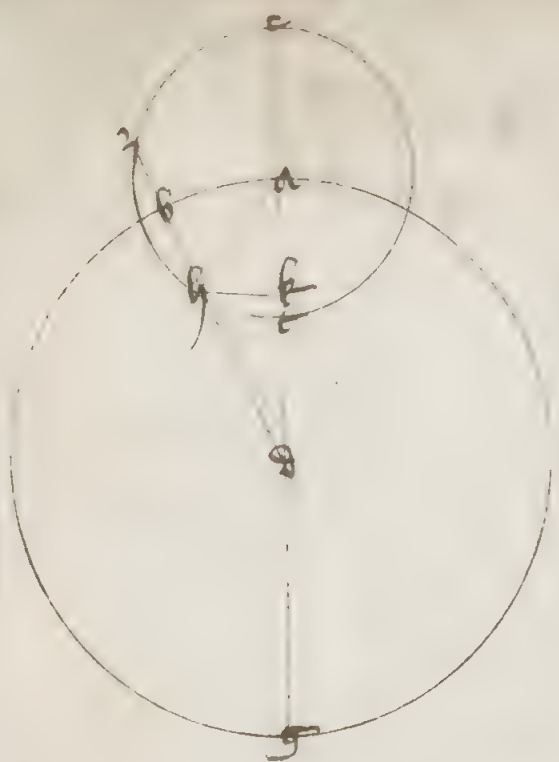




62

Captivity





corda h. e. duo ptes et 12 minuta et arcus qui erat sup ipsum  
 duo ptes et 12 minuta scdm quantitatem qua erat circulus  
 continens triangulu. d. h. e. octogonum 360. ptes Quarta.  
 angulus. h. d. e. erat duo ptes et 12 minuta scdm quantita-  
 tem qua fuit duo anguli recti 360. ptes et 12 quantitatem qua  
 fuit quatuor anguli recti 360 ptes erat pars una et 12 mini-  
 ta sex. Quid ergo est quantitas dispartit et quia scdm quantitate  
 hunc angulus. h. a. b. e. 30. ptes erat totus angulus b. h. a. qui  
 e. arcus infionis orbis signor 31. pars et 12. minuta Et tunc  
 mens est quantitate qui inueniunt in orbis centri excedens. 62

**E**t similiter cum pertractetur perpendicularis a. l. sup. lineam  
a. g. / et fecerimus arcu orbis pignoris notis qui e anguli  
a. h. l. / erit pp hoc ppor a. h. ad a. l. nota. Et postquam hanc  
pne finisset pporoem h. a. ad a. b. / erit pporo d. a. ad a. l. nota.  
Quappter<sup>et</sup> angulus a. d. b. qui e arcus a. b. notus / qui e qntitas  
disposita / et angulus h. a. t. qui e arcus t. h. orbis revolutio  
et erit etiam notus. Quia si nos etia fecerimus arcu a. b. qui est  
qntitas disposita notis qui e angulus a. d. b. / similiter conuerso pporo  
emus pporoem d. a. ad a. l. Et quia iam pne finisset ppor. d. a.  
a. ad h. a. pnes pporoem h. a. ad a. l. Quappter erit angulus  
a. h. l. qui e arcus insome duob orbis pignoris notus / et angulus  
t. a. h. qui e arcus t. h. orbis revolutio notus / ita go dixerit illud.  
Nam cum de dispositioe tabularum portionum tractatum fuisset dispositio

**P**ostquam sit possibile per hoc caput ponere tabulas multas diversas  
per quas ponantur rationes diversas et motum investigantur  
nosse eas et dividere ad ea quod volumus de incrementis quantitatum  
equationis diversas et diversos eius quod brevissimo opere videmus  
nobis sufficere. Porro ponere tabulas in quibus sint quantitates diversas op-  
por-te artibus motus mediis equalibus per facilitatem et levitatem illius  
in maiorem cum eas incubuerit motus et per hoc elegimus ut qua-  
rentur indivisio et proportio per prima capita que narravimus prius  
et computationis sedam quod eas possit deducere cum lucis mensuras  
Et ut pondus portiones artem motus mediis cuiusque artem portiones  
diversas per autem faciemus rationem quod dices quantitates que sunt a duobus  
partibus longitudinis longioris solis et stellarum aliarum quingis diversis  
in quibus portiones equaliter et fuerint quod portio sex partes per quod quantitates  
diversas que sunt a duobus partibus longitudinis propinquioris diversis  
in quibus portiones equaliter et fuerint quod portio eam tres partes quod quan-  
titates superflui diversas que est artem quod sunt diversas quantitates que sunt  
a duobus partibus longitudinis propinquioris sunt maiores quantitatibus superflui.



Inversitas que e arum equalium eis qui duap<sup>re</sup> q<sup>u</sup>at<sup>re</sup> que st  
a duabus p<sup>ar</sup>tibus longitudinis longioris (Cm 1<sup>ra</sup> de p<sup>ar</sup>te ta  
bularum motus solis d<sup>is</sup>p<sup>ar</sup>at.

**D**ist<sup>in</sup>ctum tabularum d<sup>is</sup>p<sup>ar</sup>at motus solis etiam quadra  
ginta q<sup>u</sup>at<sup>re</sup>as in tribus p<sup>ar</sup>tibus. In duabus autem  
p<sup>ar</sup>tibus p<sup>ar</sup>tibus ex<sup>is</sup> m<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>ti 360 motus medij et ponam  
ut. 14. arce p<sup>ar</sup>te sunt duap<sup>re</sup> quartarum que p<sup>ar</sup>t a duabus p<sup>ar</sup>tibus lon  
gitudinis longioris. Et ut 30 arce relique sunt duap<sup>re</sup> q<sup>u</sup>at<sup>re</sup>as a p<sup>ar</sup>te  
a duabus p<sup>ar</sup>tibus longitudinis p<sup>ar</sup>te. In 3<sup>a</sup> ut p<sup>ar</sup>te ex<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>te  
d<sup>is</sup>versitat<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>tem angustam et d<sup>is</sup>versitat<sup>is</sup> t<sup>er</sup>cia<sup>m</sup> m<sup>is</sup> arce motus  
medij et in e tabularum lucas.

max arce sol  
ad eia nabit<sup>is</sup>  
8. 19. 24. 5. 14 m<sup>is</sup>

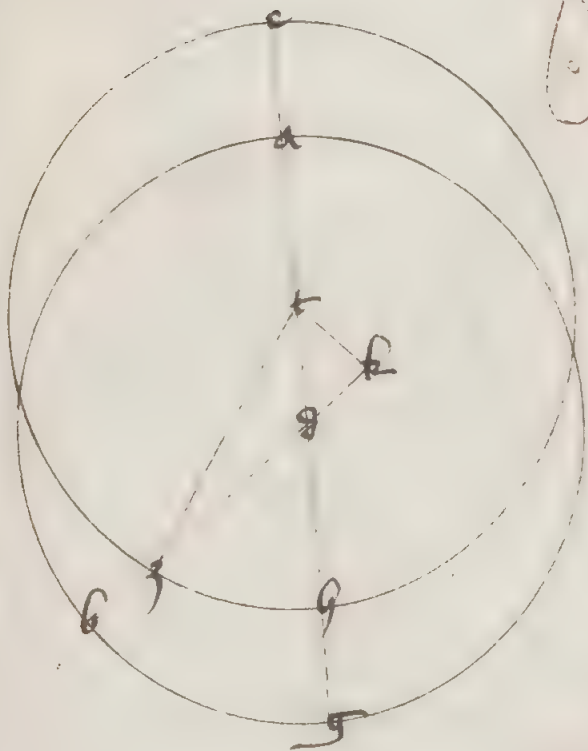
Tabula	D <sup>is</sup> p <sup>ar</sup> at	motus	Solis
Partes	motus	medij d <sup>is</sup> versitas motus sol.	
p <sup>ar</sup> te	motus	p <sup>ar</sup> te	minuta
6	348	0	10
12	348	0	38
18	348	0	52
24	348	0	56
30	348	1	0
36	348	1	24
42	348	1	38
48	348	1	52
54	348	1	56
60	348	2	0
66	348	2	8
72	348	2	12
78	348	2	16
84	348	2	20
90	348	2	24
96	348	2	28
102	348	2	32
108	348	2	36
114	348	2	40
120	348	2	44
126	348	2	48
132	348	2	52
138	348	2	56
144	348	2	0
150	348	2	4
156	348	2	8
162	348	2	12
168	348	2	16
174	348	2	20
180	348	2	24
186	348	2	28
192	348	2	32
198	348	2	36
204	348	2	40
210	348	2	44
216	348	2	48
222	348	2	52
228	348	2	56
234	348	2	0
240	348	2	4
246	348	2	8
252	348	2	12
258	348	2	16
264	348	2	20
270	348	2	24
276	348	2	28
282	348	2	32
288	348	2	36
294	348	2	40
300	348	2	44
306	348	2	48
312	348	2	52
318	348	2	56
324	348	2	0
330	348	2	4
336	348	2	8
342	348	2	12
348	348	2	16
354	348	2	20
360	348	2	24

Et ab  
aliquo



11  
 Sup. fixa et ita radice temporis loci p[ro]p[ri]i  
 et in medio assignat in loco determinato ut h[ic]  
 ad h[ic] h[ic] loci p[ro]p[ri]i v[er]o ad om[n]e d[omi]n[u]m t[em]p[or]is  
 et in om[n]i loco nota inveniat[ur]

Capitulum octavum de stentia loci solis ex cursu medio



**P**ostquam remansit quando locum solis p[er] motu eius medi-  
 um cum inquisitione divisionis motu quib[us] in omni  
 hora demonstrabo illud et opabor in omnibus eis ora  
 in sole et in stellis aliis p[ro]videntibus n[ost]ris subules et  
 ueraces in moribus eor[um] et incipiam in hoc aphorismo regni Ra-  
 buchodonosor cum moribus quos iam demonstravimus. Plur-  
 imum namq[ue] q[uod] apud nos p[er]uenit ex consuetudine memorie  
 concordat antiquis non est nisi ab hoc tempore. Et de stentia ad  
 h[ic] exemplum circuli cuius cent[er] sit temp[or]is signor[um] sup[er]  
 quem sit a b g. sup[er] cent[er] d. et stentia orbis cent[er] ex edient[ur] qui  
 est solis sup[er] quem sit e. z. h. sup[er] cent[er] t. et diametru[m] q[ui] transit  
 sup[er] duo cent[er] et sup[er] punctu[m] e q[ui] est longitudo longior[um] sup[er] q[ui]  
 sit e. a. h. g. et sit punctu[m] b. orbis signor[um] punctu[m] antipoda-  
 le et p[er]traham duas lineas d. z. d. et z. t. et p[er]ducā lineā z. d. et  
 p[er]traham sup[er] ip[s]am p[er]pendicularē a puncto t. q[ui] sit t. b. et quia  
 punctu[m] b. est p[ri]ncipiu[m] libere et punctu[m] g. e longitudo p[ri]ncipior[um] et  
 est sup[er] 4 p[ar]tes et medietate p[ar]tis p[er]agittari[um] erat. aeris b. g.  
 64 p[ar]tes et 20 minuta. Et angulus b. d. g. qui e equalis angulo  
 t. d. b. erat 64 p[ar]tes et 20 minuta p[ro]p[ri]i quantitate qua quatuor  
 anguli p[er] 360 p[ar]tes et in quantitate qua erit duo anguli  
 recti 360 p[ar]tes erat 121 p[ar]tes. Quia p[er] aeris qui e sup[er] lineam t.  
 b. 121 p[ar]tes in quantitate qua erit circulus continens tangulu[m] d. t.  
 b. ortogonu[m] 360 p[ar]tes et eius corda que e t. b. 121 p[ar]tes p[ro]p[ri]i  
 quantitate qua erit linea d. t. 4 p[ar]tes et corda z. t. 120 p[ar]tes  
 erat linea t. b. 64 p[ar]tes et 20 minuta et aeris qui e sup[er] ip[s]am d.  
 p[ar]tes et 20 minuta p[ro]p[ri]i quantitate qua erit circulus continens tan-  
 gulu[m] ortogonu[m] 2. t. b. 360 p[ar]tes Quia p[er] aeris angulus t. z. d. 64  
 p[ar]tes et 20 minuta p[ro]p[ri]i quantitate qua sit duo anguli recti  
 360 p[ar]tes et p[ro]p[ri]i quantitate qua erit quatuor anguli recti 360 p[ar]tes  
 erat due p[ar]tes et 10 minuta et p[ro]p[ri]i eam erat angulus z. d. g. 64  
 p[ar]tes et 20 minuta Angulus ergo h. t. z. reliquus qui e z. h. o. est  
 cent[er] ex edient[ur] erat 64 p[ar]tes et 20 minuta cum ergo sol sit in e-  
 stitate antipodali n[ost]re ip[s]e p[re]cedet longitudine p[er]uenient[ur] que e in q[ui]  
 p[ar]tibus et medietate p[ar]tis p[er]agittari[um] p[ro]p[ri]i p[ro]p[ri]i mediu[m] 64 p[ar]tes et  
 20 minuta et elongat[ur] a longitudine longior[um] que e in 4 p[ar]tibus  
 et medietate p[ar]tis et medietate p[ar]tis geminor[um] p[ro]p[ri]i p[ro]p[ri]i mediu[m]  
 et in quantitate signor[um] 116 p[ar]tes et 20 minuta Et post declarato[n]em  
 horu[m] quia dua opinio cu[m] p[ro]videntibus p[ro]videntibus et n[ost]ris fuit  
 confidendo equalit[er] antipodali in p[ar]te aeris a diam[etro] in die 20  
 mensis aeris qui e in mensu[m] ex p[ro]p[ri]is post mediam diem p[er]







18. Sicut autem quilibet deus inaequalis est in se ipso  
propter hoc quod per quodam deo differentes deo ipso  
interioris

10<sup>m</sup> De cognitione Differentie scilicet que est inter diem totum et noctem  
eius et diem alterius et noctem suam

**Q**uod autem videtur in sole solimò plurimū est eius q̄ nar-  
ramus et sequit̄ illud. ut addamus sup̄ ip̄m quam pau-  
cissimis verbis q̄ conueniūt nos p̄mitte de diuersitate

Dico cum vocabatur suis / si diversitates que inter diem  
 et noctem sunt / et diem unum alterius cum nocte eius /  
 hoc quod quidam narramus de motu medio non fuit relatum nisi  
 ad unum punctum equalem ac si dies cum noctibus esset equa-  
 les equaliter temporis / non autem videtur ita / Nam non innotuit nobis  
 quod revolutio totius non est nisi secundum equalitatem per duos polos equa-  
 tionis / diei cum duo principia sunt a puncto et reversiones ad ipsum  
 aut orbis orientis aut orbis meridiei / manifestum est ergo quod revo-  
 luto totius una est una principia est ab aliquo puncto equatoris  
 diei quod sit in linea orbis orientis aut in linea orbis meridiei donec  
 redeat illud punctum ad ipsum / Et totum unum dies et nox eius sunt ser-  
 monem absolute est tempus cum principium est ab inceptione solis in por-  
 to orientis aut orbis meridiei usque ad reversionem solis ad illud punctum  
 Quare erit unus dies medius cum nocte sua tempus in quo ele-  
 vatur ab oriente orientis aut orbis meridiei tempus equatoris diei 260 omnia quae  
 sunt revolutionis unius et augmentum eius quod elevatur ex eo est cum 19  
 minutis quae sunt de minutis unius temporis octo centis quod dicitur quod est  
 circulus solis medius in die una / Dies vero diversus unus cum nocte sua  
 est tempus in quo elevarunt in orbis orientis aut orbis meridiei tempus  
 equatoris diei 260 omnia quae sunt revolutionis unius / et augmentum  
 quod elevatur de temporibus cum cum solis transit in die una cum nocte  
 sua / si ergo prius equationis addita super 260 tempora nota necessario  
 erit diversa non equalis / propter duas causas quarum una est quod videtur de  
 diversitate motus solis / et alia quod portiones orbis signorum equales non  
 elevarunt ab oriente neque transierunt orbem meridiei cum temporibus esti-  
 mus / Diversitas autem quae est inter medium diem et diem unum diversum  
 quae est propter has duas causas erit in die una cum nocte sua non sen-  
 sibilis / Cum vero aggregatur in diebus pluribus cum noctibus  
 suis est sensibilis et manifesta / Optimum autem diversitatem dicam quae  
 est propter diversitatem motus solis medii non erit nisi una / propter duas medie-  
 tationes / una quod est inter duas longitudo medius in quibus est  
 motus solis medius / quod est quod illud quod est inter id quod aggregatur  
 de temporibus diei diversis cum vocabatur suis / inter id quod aggregatur  
 de temporibus diei diversis cum noctibus suis erit per tempora  
 et medietas et quarta temporis fere / aut addita super ea aut diminuta  
 ab eis / Tempora autem quae sunt inter augmentum super medium et diminutionem

Tempus rursus qui comprehendit sup. tempa  
revolutiois omia. equatioris Gra. que sit  
260. tempa et sit hoc sup. 49. minuta.  
fuit tempus unus q. e. prima ans q. addit pl.  
p. motu sui modum

19. Causa inequalitatis hinc quod motu sol. p<sup>er</sup> se  
ab aliis locum media mot. et ad op<sup>er</sup>at<sup>ur</sup> sunt et  
ita hinc media mot. ad hoc diffinitur minor et  
collata sunt corle hinc motu media et motu  
quasi p<sup>er</sup>fectum

20. *Dielys ppositus*  
*Dielys cognata* motu stringente fici medio ad  
 group inleant sic dentem iquie



3  
 21. Causa inequalitatis quod ex omni parte apta  
 onstante solitudo accidet ad locum incipit  
 ut desinat Et dicitur tunc collata quod  
 fuit quanta sit deponit. 22

ab eo per duplum illius quod est noue tempus et dimidium tempus  
 hoc quod videtur de transitu solis duobus cum fuit in medietate  
 qua est longitudo longior erit diminiuitur per tempus et medietas et  
 quarta tempus et cum fuit in medietate orbis in qua est longitudo  
 propinquior erit augmentum per tempus et medietas et quarta tempus  
 plinm aut diuersitate dies que est per diuersitatem eorum quod denant  
 et videtur non erit nisi in unaquaque duarum medietatum orbis signum  
 diuersitas namque est inter tempus equacionis diei que eleuantur  
 cum unaquaque duarum medietatum et inter id quod videtur de temporalibus  
 id est equalibus est diuersitas quod est inter diem longioris et diem brevioris  
 et diem equalem Et erit quod est inter tempus que eleuantur cum unaquaque  
 duarum medietatum diuersitas que est inter diem et noctem longioris et inter  
 diem et noctem brevioris plinm aut diuersitas que erit per diuersitatem  
 eleuationum in medio celi erit in duabus longitudinibus quoniam  
 due signa que ambo sunt aut aduabim paribus cuiusque punctis duos  
 punctos aut a duabus paribus cuiusque punctis duos equalitatem diuersi-  
 tas aut que erit inter utrumque eorum que sunt apud ambo tropicos et inter  
 tempus equalis erit et tempus et dimidium tempus fore Et diuersitas  
 que erit inter utrumque eorum que sunt apud ambo equalitates et inter utrumque  
 quod eorum que sunt apud duos tropicos et inter tempus equalis erit et  
 tempus dimidium namque eorum minuitur eorum equalis et aliud addit super  
 quoniam est quod minuitur plinm per diuersitatem minuitur dies et nocturnum  
 equacione computationis locorum stellarum a medio celo et non ab eleuatione  
 bus solis neque ab occidibus ipsius diuersitas namque que videtur apud  
 orientem possibile est ut sit in horis plinm et non sit illud in omni  
 loco diuersitatem namque illud quod diuersitate augmenti diei et dimi-  
 nutio eius in unaquaque declinationis sunt diuersitas ut quod est in medio  
 celi est una in omni loco neque augetur eius diuersitas super id quod aggre-  
 gatur de temporibus que aggregantur per diuersitatem solis et eleuationibus  
 medi celi Et plinm diuersitas que erit ex aggregatione horum duorum mo-  
 do sunt quod diuersitas est que est per solem et ea quod est per medium  
 celum erit in duabus longitudinibus in quibus est diuersitas que est horum  
 duorum modorum aut tunc augmento sunt aut tunc diminutione sunt. Locum  
 aut diminutionis est a medietate aquarii usque ad finem libra et locum  
 augmenti a principio scorpii usque ad medietatem aquarii per hoc quod plinm  
 quod addit unaquaque horum duorum portionum aut minuit per diuersita-  
 tem solis est tunc tempus et due tunc temporibus et per medium celum per  
 tempus et due tunc temporibus fere donec sit plinm quod aggregatur per di-  
 uersitatem dies omni noctibus suis aggregatur per duobus modis sunt  
 in unaquaque duarum portionum quod aut est inter ipsam et inter medium est  
 octo tempus et tunc temporibus que sunt medietas unius horum et una sex-  
 tum horum. Quod aut est inter dies et noctibus suis augmentum et

22. In duabus medietatibus tunc invenitur  
 esse duo puncta tunc quod sunt

23. per quod videtur ut intelligatur medietas  
 que est a capite cauari usque ad caput  
 capiti et medietas quod est a capite cap-  
 itum usque ad caput cauari

24. Causa inequalitatis quod ex omni parte apta  
 medietatem punctum est punctum quod est  
 inter solis et equalem punctum deplisat me-  
 incipit et ad punctum quod desinit Et dicitur tunc  
 hinc collata fuit spatium quod tempus potendi

25. diuersitas quod equalis eleuat punctum diei medi  
 orem ad quod in libra et tunc diuersitas per

26. Quod ex causis ambabus putat quod sunt per  
 uenit ad singularem punctum et principium  
 additionis super die medietatem et punctum dimi-  
 nutio ad die medietatem ad invicem

21. per quod videtur  
 de transitu solis  
 duobus cum fuit  
 in medietate

22. per quod videtur  
 de transitu solis  
 duobus cum fuit  
 in medietate

23. per quod videtur  
 de transitu solis  
 duobus cum fuit  
 in medietate











Sigo p[ro]p[ter] q[uo]d i[n] p[ri]m[o] m[en]te t[em]p[or]e vult  
et p[er] hanc op[er]a loca ei[us] n[on] ea q[uo]d s[un]t  
nisi d[i]c[t]u[m] p[er] tubos q[uo]d ei[us] e[st] ordinat[i]o ip[s]e op[er]  
nec p[re]sentia p[re]sentia s[un]t q[uo]d ei[us] e[st] p[re]sentia et  
ip[s]e d[i]c[t]u[m]

2 bez loti hinc plinart ecclia qdica  
cum cognosti est populo

stellatum secundum ensium in omni hora equalis linee que pducitur a loco faciei terre scilicet linee aspectus solis que pducitur usque ad centrum lune super quam videtur transitus lune visibilis. Cum ergo fuit luna supra summam caput consideratoris tunc tantum est due linee una scilicet que pducitur a centro terre et ab aspectu consideratoris usque ad centrum lune et usque ad orbem signorum. Et cum fuit luna infra summam quolibet modo a summam caput consideratoris diversificabitur scilicet due linee et scilicet se secundum quantitates determinationis linee. Quare non erit visus lune visibilis equalis vero quam visus mouetur et determinatur ad locum post locum locis quos sequantur linee que transeunt per centrum terre super quod cadit visus secundum quantitate angularem qui sunt ex determinatione linearum et sectione caput linearum. Ex hoc ergo accidit in eclipsibus solis que sunt per transitum lune et tegumentum solis ab aspectu tunc tendit in umbra pincali que est inter oculos et inter solem ut fiat tenebre digne apertio sui usque ad finem eius/neque sunt secundum huiusmodi una in omni loco neque in magnitudine neque in temporibus propter causas quas pponimus quod luna per eas recipit solem et erant que ex eo recipiunt loca diversa corporis eius. In eclipsibus autem lunaribus nihil corp accipit que contingit propter diversitatem aspectuum linearum. Aspectus enim oculus non est causa corp que accipit lune ex eclipsi. Luna autem non illuminatur nisi a lumine solis. Sol ergo semper illuminat supra totam medietatem speciei eius oppositam soli et iniquitatem temporibus videtur tota luna plena lumine quoniam medietas que erat illuminata est tunc tota illuminata non fuit est ad nos uersa. Cum autem est oppositio lune et solis in qua erat visus eius in umbra terre pincali eius resoluitur semper. Intra resolutionem solis tunc tenebrabimur et minuetur. Ex lumine eius secundum quantitatem qua vidit umbra ex ea et tegit terra ex lumine solis ab ea. Quare videtur eclipsis lune in omnibus finibus terre secundum huiusmodi una magnitudine eius quod eclipsitur in ea et iniquitatem temporis eclipsis. Et propter hoc oportet in omnibus que inuestigamus ex rebus lune ut premittamus inquisitionem locorum lune vero et non locorum eius apparentium secundum visum corp namque quod sunt equalia et similia et secundum mensuram unam conuenit et oportet nos premittere narrationem aut positionem eius quod est infra mensuram. Et dico quod non conuenit in inquisitione locorum lune vero. Operatio considerationis eclipsium solium in loca comprehenditur prius considerationem. Et neque conuenit nisi operatio considerationis eclipsium lunarum tantummodo. Non enim quiescit inuat in ea ad comprehendendum loca lune. Cum per ea erat sol a facie signorum medie eclipsi est ea in qua est centrum lune in oppositum solis in longitudine secundum veritatem manifestum est ergo quod



rationis videtur inchoat  
 unde et tunc reducitur inchoat  
 lunc et tunc tunc reducitur inchoat  
 ut oppositum simile plicet lunc tunc et  
 mediis motu dicitur et mediis motu longis  
 manifestant

illi po

Ca. 27 de fac.  
 ipm ppendit lunc

centrum lunc et impare opposita poli pndueratatem in tempo  
**O**nsiderationis quibus conuenit inuesti // modis eclipsis  
 gaxe pntiam sume corum que contingit in luna sunt  
 quas pntiam et posuimus exemplum quodum aut quo op  
 an sunt antiqui et ex quo suspensum de monstrat et  
 quo. nolimus distingere inter illud quod iam conuenit de duobus  
 modis et inter id q uidetur pndi id quo plama et manifesta p o  
 pto laboramus declarare Et quia luna uidetur in omni pndi d iustia  
 tem in longitudine et latitudine no pntem oite signoru omni hora in  
 temporalibus equalibus neq manifestu eius in latitudine usq ad pndi  
 reuerstionem in temporalibus equalibus Et notum est ut non sit possibile  
 inuenire reuolucioes alias ab ipm inuenire tempore reuerstionis d  
 ueritat lunc Luna uero iam uidetur in omni pte orbis signoru  
 pndi pntem considerationi moueri motu maiore et motu minore et  
 motu medio Et uidetur moueri inclinata ad duas partes lunc  
 orbis signoru ad longitudinem eius longiorum in septentrione  
 et meridie et in medio lunc orbis signoru Conuenit ergo antiq  
 doctores pntiam pntem tempus in quo mouetur luna mediu equale  
 semper in longitudine pntem hoc namq tantu possibile equat di  
 ueritat lunc et posuimus considerationes eclipsium huiusmodi pntem  
 pas quas pntem. Et cogitauerunt que longitud tempore et multi  
 tud mensu sit equalis multis tempibus equalibus continens re  
 uolucioes equales in longitudine sine reuolucioes integras cum quibus  
 sunt anni equales. An aut hys antiquis sit antiquitas dixerunt  
 pntem conuenit et continens q hoc tempus est pntem  
 6184 dies et tria diei ipm em fore uidetur q hoc complet  
 222 menses et ex reuolucioibz dixerunt 229 reuolucioes Et ex reuol  
 uibus latitudinis 222 reuolucioes et ex reuolucioibz menses in longitu  
 dine 221 reuolucioes et tria dies 221 et duas tercias pntem que pntem  
 pntem quas pntem sol in 18 reuolucioibz hinc tempore et q hoc  
 reuolucioes non uident nisi q loco suo a stellis fixis et notaue  
 rit hoc tempus continens quoniam ipm a tempore pntem q reuolucit  
 diuersitates motu ad reuolucioem unam fore Et ut ipm equauerit  
 tempus et facit dies eius integros multiplicauerunt mntem dixerunt  
 eius in tres et facti sunt 19446 dies et 46 dies et uocauerunt  
 illud annum Et similiter multiplicauerunt mntem mntem et reuolucio  
 ni et reuolucioem om mntem et facti sunt mntem 669. Et reuol  
 uones diuersitas 211. Reuolucioes latitudinis 220. Et reuol  
 uones mntem in longitudine 222 et eam pntem q quid pntem  
 sol in q reuolucioibz in hoc tempore Abrahams aut iam declaratur

est ut ann no pntem  
 ut pntem tempore mntem  
 ann d iustia reuolucio  
 no oportet no pntem  
 possibile pntem pntem  
 quas reuolucioes

In ann equali mntem  
 luna pntem in longitu  
 ne motu equali

Et mntem pntem  
 tunc ubi mntem in  
 eis pntem aliquod mntem  
 ann mntem ann ipm  
 sit pntem equalis pntem  
 no q sit ann q pntem  
 le illi mntem me  
 pntem et continens re  
 uolucioes in longitu  
 dine equalis mntem  
 mntem aut mntem aut  
 ann ann d illud  
 qm ipm uidetur q  
 fore q hoc mntem dies  
 integratu

Et nos inquirimus narratorem mo tunc qui  
 mntem antiqui mntem demonstratorem  
 in hoc et mntem qua mntem mntem et  
 comprehendens radices quoniam rebus  
 manifesti plamori accepto

Quibus equalibus antiqui ergo quod ipa  
 antiqua fuerit quoniam mntem pntem q apparet

Et in illis pntem quas addit sol et pntem  
 mntem tempore q pntem pntem reuolucioes 18  
 que pntem 10 pntem et due 3 pntem pntem  
 hoc reuolucio reuolucioem no facit in eis  
 mntem 221 comparati ad stellis fixas et no  
 mntem hoc tempore mntem 10 q ipm  
 e pntem tempore in quo uidetur pntem mntem re  
 uolucioem una Et qua uolucioem ipm pntem  
 pntem mntem mntem mntem 669  
 et qm et 84 dies et 24 dies mntem  
 et pntem mntem dies

Et cum hoc pntem quas addit et pntem sol in  
 48. mntem que pntem 32 pntem pntem  
 Abrahams et d iustia illud. et uidetur pntem  
 pntem mntem considerationi d iustia et mntem  
 d iustia q pntem in ipm suo q hoc cause  
 no pntem ut q 10 e qui pntem declaratur pntem  
 pntem quoniam pntem pntem q pntem mntem dies  
 mntem pntem re uolucioem pntem et reuolucioem tempore  
 d iustia in mntem equalibus et mntem equali  
 bus est

No ubi qm et pntem qm pntem sol. Et pntem 22  
 pntem 17 in 6484 dieb et 8 hntem d iustia 18 mntem  
 tily et pntem 17. Ut illas mntem uidetur pntem 10 qm  
 et 20 mntem q pntem due 3 pntem pntem



N<sup>o</sup> 822 m<sup>o</sup> f<sup>o</sup> c<sup>o</sup> l<sup>o</sup> t<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> di  
 243624360

72

panem in fide munda  
fideus autem et  
omnes

*Quoniam* est in lat  
tudine munit  
p hoc iam esse re  
uersus et oritur



¶ Super investigationem tempus per duas solium interualla  
aliquas eclipsium equalia fallere duabus de causis  
est possibile

¶ Hinc et similis est et quem iam narrauimus. Nam non declarabit  
nobis quod non pluri temporibus inueniatur ymo inquisitio indiget et  
scientia que non est prius et illud ut ponamus quod tempus huius  
duarum longitudinum inueniatur est secundum ueritatem quod ipsum est equaliter. Sic  
ergo prima quod in eo non est ueritas nisi si per fuerit de non hinc di  
uersitatem. At si sit eius diuersitas una in duabus duarum longi  
tudinum. Si enim non sit ita et fuerit quod solen diuersitas quemad  
modum prius. tunc ex revolutionibus solis revolutiones equaliter non  
erunt etiam intertemporaliter equaliter. Similiter enim fuerit uerbi gratia tem  
pus annorum integrorum equalia quoniam prius sunt ab unaquaque du  
arum longitudinum medietate et cum eis fuerit tempus medietatis anni  
supplens et in hac medietate non fuerit prius motus solis si fuer  
it a longitudine prima que transiit modis per a peribus aut a  
longitudine 2a que est uersus medietatem per a uersus tunc sol minuet  
de medietate tunc in suo transitu a longitudine longiore qua  
prius et medietatem et quarta pars fore. Et transitu suo a longi  
tudine 1a addet illas partes que sunt per et medietatem et quarta. Quare  
propter eam autem intertemporaliter equalibus post revolutiones integras  
a longitudine prima. ita partes et quarta partes et a longitudine prima id est  
partes et medietatem et quarta partes. Sic ergo primo quod prima quod accidit in  
latitudinibus propter solen oportet ut sit per continens revolutiones in  
regressu aut ut suppleat in una duarum longitudinum medietate tunc  
que est a longitudine prius. Aut sit prius in motu eius in una  
quaque duarum longitudinum a loco eius aut ut sit eius longitudo a lo  
gitudine longiore et a longitudine prius equaliter in eclipsi prima  
a longitudine prima. in eclipsi 2a a longitudine altera. Sic ergo  
aut non erit diuersitas aut erit diuersitas una quod diuersitate  
solis in duabus duarum longitudinum. Quare erit arcus qui sup  
pleat equaliter ad medietatem aut equaliter et equaliter medietatem et duo 2o  
quod nos oportet loqui in cursu lune que similia sunt eis que produxi  
mus de scientia in cursu solis. Si enim illud remaneret non temp  
susum possibile erant erant ut luna uideatur semper multoacens inter  
punctis equaliter arcus equaliter in longitudine absque reuersione que  
sit diuersitas lune omnino. Et erit illud cum fuerit prius in cursu  
lune in unaquaque duarum longitudinum ab uno loco ubi erit cursus  
eius augmentatus aut diminutus neque reuertetur ad ipsum et hoc cum  
fuerit prius in cursu eius in una duarum longitudinum a loco cursu  
maioris et finis eius ad locum cursu minoris. Et in longitudine  
altera cum fuerit prius in cursu eius a loco cursu minoris et finis  
eius ad locum cursu maioris. Et cum fuerit prius in cursu eius prius

¶ Ad comprehendendum neque eius accipere quoniam  
si ueritas est quod in eo simulatio foret et comphe  
rio ueritatem per se ueritatem per ea que nos non  
inuenimus

¶ Tempus investigationis tempus quod fallere non  
possit elige

et eclipses

¶ Hinc et  
similis est  
et quem iam  
narrauimus

¶ Hinc et  
similis est  
et quem iam  
narrauimus

¶ Hinc et  
similis est  
et quem iam  
narrauimus



¶ Et hoc e quonia nō complerentur impi-  
etates reuolucōes integras et p̄e cum  
accideret reduplicac una quarta una aut  
tres quarto erit p̄p̄fluitas que fuit  
p̄ diuersitatem tūc due p̄p̄fluitates  
quibz duo tem̄p̄a erūt nō equalia

Ego usus ē pyssus in hunc finem q  
ut pāp pūpūū omīū dīap tempō a  
māiore cursu et omīū finē nō sit q  
māiōrē cursū et pūpūū tempō al  
tius annos cursu et omīū finē non  
sit q māiōrē cursū

qui est in una duarum longitudinum et principium alterius que est  
a longitudine altera equalis longitudini ab uno quorundam lo-  
corum sit a loco cursus minoris et a loco cursus <sup>maioris</sup> cum sit  
erit omnibus eorum que per dyonem quodammodo narramus. Et  
ut aut non sit hunc diversitas aut ut sit diversitas una Quapropter  
erunt autem supfluentes qui sunt in longitudine equalis Tener-  
pro vero diversitas non erit omnis non ergo oportet ut accedat in  
his temporalibus accipias aliquid horum <sup>diffinitio</sup> accedentium si oportuit ut sint  
continentia tempus reversionis hunc Et oportet nos eligere tempus  
significans multas reversiones diversitatem cum non sint continentes  
omnes reversiones diversitatem per quod intelligi volumus cum fuerit  
eorum propria non a moribus diversis tantum si a moribus multis  
diversis aut in magnitudine aut in potentia In magnitudine non  
sit si fuerit principium cursus eius in una duarum longitudinum a lo-  
co cursus minoris et non pervenit ad locum cursus maioris aut  
in longitudine alia ubi fuerit principium cursus eius a loco cursus  
maioris et non pervenit ad locum cursus minoris. Supfluitas enim  
in longitudine tunc erit multa quoniam ex revolutionibus diversitatem  
hunc non complementur revolutiones integre Quoniam cum fuerit  
supfluitas que est diversitas omnis quanta una aut tres partes tunc erunt  
due longitudines duarum diversarum quantarum. Duarum diversarum  
quantarum. In potentia vero cum fuerit principium cursus eius in unaquaque  
duarum longitudinum a loco cursus medii non ab uno duorum modorum  
tantum Et cum fuerit in una duarum longitudinum et fuerit eius  
principium ab eo in quo est augmentum et cum fuerit in longitudine ab  
altera et fuerit eius principium ab eo in quo est diminutum tunc erit  
maior diversitas que est inter duas longitudines in longitudine sit  
ex supfluitate quo est terminus ad alteram Et quando cum fuerit  
que est diversitas unius partes duas partes quante tunc diversitas  
erit due diversitates Et cum fuerit supfluitas que est diversitas  
duo medietatis tunc erit diversitas que est inter duas longitudi-  
nes in longitudine ex supfluitate que est duo super alteram Et etiam  
cum fuerit supfluitas que est diversitas unius quarte una aut  
tres quarte tunc diversitas erit due diversitates Et cum supfluitas  
que est diversitas duo medietatis tunc erit diversitas que est  
inter duas longitudines erit quatuor diversitates Quapropter in-  
finis per abstractis operans in inquisitioe hanc longitudinem et tempo-  
rum assumptorum cum electione ipsorum consideratore subtilissima  
philosophia plurimum persequitur intendendo lunam in suo opere in illo non  
fuerit in una duarum longitudinum quando incipit a cursu suo maiore

Erit in hoc modum  
 Hic autem suppleat  
 gramme duse ad vi  
 tiduo dusepate uan  
 no sic dusepate a in  
 . qm in



et non puenit ad auresum suum minorem / et cum nupit a longe  
tudine sua altera a cursu minore et non puenit ad auresum suum  
maorem / Et equant diuersitatem que e ppter diuersitatem solis qm  
us sit parua ppter hoc q diuinitas reuersionis pdis a reuolucioe  
integra non e nisi quarta vni<sup>9</sup> 12. signorum / Et non est ita sig  
vni<sup>9</sup> ut non sit alterius / Et e quarta signi q est in maxima dno  
longitudinu cuius diuersitas e equalis diuersitati altius / Et nos  
non dicimus ea que p dymus ut p ea utimur ea quibus comp  
hendunt reuersiones har reuolucioem / Et declaramus q cum sit  
inquisicio cum eo q reuertit ex stentia et secundum q sequunt  
in stentia exi possibile equare illud et veritate / Et em pter  
secundum parum aliquid horu amonem que p dymus memetur nob  
inuenio cuius inquirat comprehensio omo / Et si temptas inducimus  
similes istis consideratomb / et complete totu q oportet esse in eis  
secundum certitudie agnoscibilis eius inuenio apud subiles  
in eius inquisitomb / Foru no que posuit abradis de reuersioni  
bus reuolucioibus quas repperit fuis cogitacomb / Et que posuit de m  
pibus quemadmodu p dymus mptibus que tenebant et sit vera no  
apparent q sunt contra ueritatem p dym aliquid sensibile / Reuersioni  
nu uero diuersitas et latitudinis error apparent e et manifestus  
Et p hoc sit apur nos aggregatu p pta que sumunt ad cognoscend  
hoc et eius simile planiori modo que declarabit nunc cum declar  
que erit de quantitate diuersitatis hinc / Et summa p pta ad expla  
nandu p pta latitudes motu medioru qui sunt in latitudine et la  
titudine et diuersitate p pta ea que sunt / hoc tempa que sunt reu  
p pta motu reuolucioem et que aggregant p pta que declarabit  
ex equatomb eorum / De p pta de p pta motu medioru hinc  
**A**d nos multiplicauerunt q iam ostensum est q motu solis  
medio vni<sup>9</sup> diei qm e 49. minuta / et 8. p pta / et 12. terna  
et 12. quarta et 12. quita et 21. sexta / in vni<sup>9</sup> diei mensis  
vni<sup>9</sup> qm e 29. dies / et 21. min / et 4. p pta / et 8. terna / et 9. quarta  
et 20. quita / Deinde addiderunt supra id q aggregant vni<sup>9</sup> p pta  
reuolucioem vni<sup>9</sup> sit 360. p pta / et illud p pta quas p pta hinc  
p motu suu mediu in longitudine in mense que sit 389. p pta / et  
6. min / et 23. p pta / et tunc vni<sup>9</sup> minutu et 24. quarta et duo  
quita et 20. sexta et 40. n. fere / Cum ergo diuiserimus illud p  
numeri de p pta mensis lunaris p pta erit p pta medii cuius hinc  
diei in longitudine 13. p pta / et 10. minuta / et 22. p pta / et 48. p pta 24  
et 23. p pta et 20. quita et 20. sexta fere / Et cum multiplicauerimus  
360. reuolucioes que sit diuisat hinc in 360 que sit reuolucioem

Quand i que no fallu

Et quimo aliud no tam e p pta eundem  
neq p pta ut sit p pta que est  
in eo in vni<sup>9</sup> diei tempore equalis  
neq dymus ea q dymus de hoc uolentes  
rephende nra qua necesse in inuenione  
reuerfionu iudicium q ad optand q cu  
in hac nra sit q oportet q p pta  
et in p pta sit in ea co n p pta possibi  
le est p pta comprehende q uolimus et cu  
diuisa fuit p pta in alia q acedemus a  
narrand quimo sit in nra corp re  
mouebitur tam a comprehensioe que sit  
et non puenit ad ipu vni<sup>9</sup> et comple  
mentu ois que oportet inueniri p pta  
tem in p pta hys consideratomb diffiat  
erit inuenio ap p pta p pta consider  
toes anaros in elemoe corp nra ab ab  
significator aut hys e q reuersiones re  
uolucioem quas narrand in p pta  
que sit abradis p pta sit q reuersiones  
mensis computacoe / Et dymus ipa p pta  
aliqua p pta e p pta possibi fuit  
nra ad eo ut no repperit remoueri antea  
te p pta aliquid ullo mo p pta p pta  
aut diuisat et latitudinis inuenit er  
ror hys q p pta de qua nra co  
phendimus facile p pta q sit p pta  
ois et planiori acceptioem quibus nra  
magnitudo eius q nra hac nra q nos  
an hoc declarand cu q p pta hys  
hinc p pta p pta et narrand  
q sit ad hoc nra in eis q sit p pta p  
nra medioru q sit longitudinis et di  
uersitatis et latitudinis in q conuenit  
comptibus reuersionu que p pta sit motu  
bus circulanib adueto eis q puenit  
ex eis q declarabimus de elemoe corp

Ad motu mediu hinc in longitudine Et mediu motu diuisat Et mediu  
motu latitudinis Et media distancia solis et lune ad quast diuisationes t p pta  
p pta annos collectos distregatos menses dies horas et minuta horaz adaptac

8300 8903 11409 24 29 12 22 3 14 22 0

q p pta motu hinc in longitudine vna die in 67  
6124422836301100 tona q p pta 246988026 2202 67  
p pta in vno mto hinc 246988026



motus diuisti hunc unum diem in duos ad 6.  
 609449882118 // motus hunc 187 in una hora  
 in 6<sup>ta</sup> et 24398328986 // motus hunc  
 in 6<sup>ta</sup> 90. 92370492

unus erit 90890. Et de 20 et cum differamus illud p<sup>ri</sup>mum  
 diuisionem mensuram 241. qui sunt 1912. 200 et 12. decies et  
 10. minuta et 22. secunda et 41. tertia et 20. quarta. Erat illud portio  
 cursus diuersitatis hunc medij diei que est 13. pres et 3. min et  
 43. secunda et 46. tertia et 19. quarta et 38. quinta et 28. sexta et  
 11. septima cum multiplicauerimus 4923. et 400 et 21. que sunt reuer-  
 siones latitudinis in 36. que sunt reuolutio una puenit illud 21  
 2132280. et 100 milia et 21. milia et 200 et 20. Cum ergo di-  
 uisimus illud p<sup>ri</sup>mum diem mensuram 4948. et 200 et 48. qui sunt  
 161111. et 68. milia et 111. decies et 48. min et 98. secunda et 3. t<sup>er</sup>cia  
 et 9. quarta puenit nobis portio medij cursus hunc in latitudine  
 hunc diei que est 13. pres et 13. minuta et 24. secunda et 29. tertia et  
 22. quarta et 11. quinta et 19. sexta. Et etiam cum nos minuerimus  
 ex medio cursu hunc diei medij cursus solis erat residuum lon-  
 gitudinis media que est inter solem et lunam puenit medij que est  
 12. pres. 11. minuta et 20. secunda et 21. tertia et 20. quarta et 11.  
 4. quinta et 49. sexta. Et etiam quicquid iam p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo capite que  
 assumemus in eis que sunt similia hunc inquisitionis inuentionem  
 motu hunc diei in longitudine. Hoc namque respiciamus hoc non  
 diuersum ab hoc loco et manifestum est q<sup>uod</sup> longitudine media similitu-  
 erit. Diuersitatem uero inuentionis minimi a loco. 11. quartis et 20.  
 quintis et 39. sextis. donec fiat portio medij cursus diuersitatis hunc diei  
 13. pres et 3. minuta et 43. secunda et 46. tertia et 11. quarta et  
 41. quinta et 49. sexta. Et latitudine inuentionis iam angustari  
 super locum 8. quartis et 39. quintis et 18. sextis. donec fiat portio me-  
 dij cursus hunc in latitudine diei 13. pres et 13. minuta et 24. secunda  
 et 29. tertia et 28. quarta et 40. quinta et 31. sexta. Et cum acci-  
 pimus ex motu diei hunc hunc que p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo 12. erit motus me-  
 dij hunc hunc in longitudine 12. minuta et 46. secunda et 21. tertia  
 et 26. quarta et 23. quinta et 20. sexta et 19. septima. Porro uero si  
 ueritatis hunc 32. min et 24. secunda et 22. tertia et 40. quarta et 22. quinta  
 et 39. sexta et 41. tertia et 20. secunda. Quomodo uero latitudinis hunc 32. min  
 et 2. secunda et 22. tertia et 9. quarta et 22. quinta et 21. sexta et 11. septima  
 et 20. octaua. Et residuum longitudinis que est inter solem et lunam cursuum  
 eorum mediorum 30. min et 18. secunda et 20. tertia et 23. quarta et 20. quinta  
 et 24. sexta et 41. septima et 20. octaua. Et cum multiplicauerimus cur-  
 sum eorum que p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo diei in 30. et minuerimus ex eo q<sup>uod</sup> aggre-  
 gatur reuolutio ueritas fiet residuum cursus medij mensuris  
 in longitudine 34. pres et 11. minuta et 14. secunda et 16. tertia et

no 87. 90. 100.  
 et 111. 122. 133.  
 144. 155. 166.  
 177. 188. 199.  
 210. 221. 232.

Ita ut 3  
 pedes 10  
 11. 12. 13.  
 14. 15. 16.  
 17. 18. 19.  
 20. 21. 22.

2. Si nos p<sup>ri</sup>mo  
 quibus opalini q<sup>uod</sup>  
 admodum d<sup>i</sup>gnus m  
 est fuit q<sup>uod</sup> accidit  
 in diuersitate una  
 q<sup>uod</sup>ta una eadem v<sup>er</sup>  
 tres q<sup>uod</sup>ta erit p<sup>ri</sup>m  
 p<sup>ri</sup>m q<sup>uod</sup> erit p<sup>ri</sup>m  
 diuersitatem duo  
 p<sup>ri</sup>m q<sup>uod</sup>ta et in p<sup>ri</sup>m  
 illud q<sup>uod</sup> ei accidit  
 medietas t<sup>er</sup>cia  
 erit p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m q<sup>uod</sup>  
 t<sup>er</sup>cia  
 18. 19.

q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup>  
 p<sup>ri</sup>m  
 20. 21.  
 22. 23.







Annus a diffinita iuncti se iunctum domus 18.	Supplum	Hunc radix minuta	la 11. 22 Secunda	rum Tham Tertia	horum la me longitu sine Nabuchod Quarta Quinta
18.	168	29	42	9	24
30.	336	39	82	18	30
42.	504	49	122	27	36
54.	672	59	162	36	42
66.	840	69	202	45	48
78.	1008	79	242	54	54
90.	1176	89	282	63	60
102.	1344	99	322	72	66
114.	1512	109	362	81	72
126.	1680	119	402	90	78
138.	1848	129	442	99	84
150.	2016	139	482	108	90
162.	2184	149	522	117	96
174.	2352	159	562	126	102
186.	2520	169	602	135	108
198.	2688	179	642	144	114
210.	2856	189	682	153	120
222.	3024	199	722	162	126
234.	3192	209	762	171	132
246.	3360	219	802	180	138
258.	3528	229	842	189	144
270.	3696	239	882	198	150
282.	3864	249	922	207	156
294.	4032	259	962	216	162
306.	4200	269	1002	225	168
318.	4368	279	1042	234	174
330.	4536	289	1082	243	180
342.	4704	299	1122	252	186
354.	4872	309	1162	261	192
366.	5040	319	1202	270	198
378.	5208	329	1242	279	204
390.	5376	339	1282	288	210
402.	5544	349	1322	297	216
414.	5712	359	1362	306	222
426.	5880	369	1402	315	228
438.	6048	379	1442	324	234
450.	6216	389	1482	333	240
462.	6384	399	1522	342	246
474.	6552	409	1562	351	252
486.	6720	419	1602	360	258
498.	6888	429	1642	369	264
510.	7056	439	1682	378	270
522.	7224	449	1722	387	276
534.	7392	459	1762	396	282
546.	7560	469	1802	405	288
558.	7728	479	1842	414	294
570.	7896	489	1882	423	300
582.	8064	499	1922	432	306
594.	8232	509	1962	441	312
606.	8400	519	2002	450	318
618.	8568	529	2042	459	324
630.	8736	539	2082	468	330
642.	8904	549	2122	477	336
654.	9072	559	2162	486	342
666.	9240	569	2202	495	348
678.	9408	579	2242	504	354
690.	9576	589	2282	513	360
702.	9744	599	2322	522	366
714.	9912	609	2362	531	372
726.	10080	619	2402	540	378
738.	10248	629	2442	549	384
750.	10416	639	2482	558	390
762.	10584	649	2522	567	396
774.	10752	659	2562	576	402
786.	10920	669	2602	585	408
798.	11088	679	2642	594	414
810.	11256	689	2682	603	420
822.	11424	699	2722	612	426
834.	11592	709	2762	621	432
846.	11760	719	2802	630	438
858.	11928	729	2842	639	444
870.	12096	739	2882	648	450
882.	12264	749	2922	657	456
894.	12432	759	2962	666	462
906.	12600	769	3002	675	468
918.	12768	779	3042	684	474
930.	12936	789	3082	693	480
942.	13104	799	3122	702	486
954.	13272	809	3162	711	492
966.	13440	819	3202	720	498
978.	13608	829	3242	729	504
990.	13776	839	3282	738	510
1002.	13944	849	3322	747	516
1014.	14112	859	3362	756	522
1026.	14280	869	3402	765	528
1038.	14448	879	3442	774	534
1050.	14616	889	3482	783	540
1062.	14784	899	3522	792	546
1074.	14952	909	3562	801	552
1086.	15120	919	3602	810	558
1098.	15288	929	3642	819	564
1110.	15456	939	3682	828	570
1122.	15624	949	3722	837	576
1134.	15792	959	3762	846	582
1146.	15960	969	3802	855	588
1158.	16128	979	3842	864	594
1170.	16296	989	3882	873	600
1182.	16464	999	3922	882	606
1194.	16632	1009	3962	891	612
1206.	16800	1019	4002	900	618
1218.	16968	1029	4042	909	624
1230.	17136	1039	4082	918	630
1242.	17304	1049	4122	927	636
1254.	17472	1059	4162	936	642
1266.	17640	1069	4202	945	648
1278.	17808	1079	4242	954	654
1290.	17976	1089	4282	963	660
1302.	18144	1099	4322	972	666
1314.	18312	1109	4362	981	672
1326.	18480	1119	4402	990	678
1338.	18648	1129	4442	999	684
1350.	18816	1139	4482	1008	690
1362.	18984	1149	4522	1017	696
1374.	19152	1159	4562	1026	702
1386.	19320	1169	4602	1035	708
1398.	19488	1179	4642	1044	714
1410.	19656	1189	4682	1053	720
1422.	19824	1199	4722	1062	726
1434.	19992	1209	4762	1071	732
1446.	20160	1219	4802	1080	738
1458.	20328	1229	4842	1089	744
1470.	20496	1239	4882	1098	750
1482.	20664	1249	4922	1107	756
1494.	20832	1259	4962	1116	762
1506.	21000	1269	5002	1125	768
1518.	21168	1279	5042	1134	774
1530.	21336	1289	5082	1143	780
1542.	21504	1299	5122	1152	786
1554.	21672	1309	5162	1161	792
1566.	21840	1319	5202	1170	798
1578.	22008	1329	5242	1179	804
1590.	22176	1339	5282	1188	810
1602.	22344	1349	5322	1197	816
1614.	22512	1359	5362	1206	822
1626.	22680	1369	5402	1215	828
1638.	22848	1379	5442	1224	834
1650.	23016	1389	5482	1233	840
1662.	23184	1399	5522	1242	846
1674.	23352	1409	5562	1251	852
1686.	23520	1419	5602	1260	858
1698.	23688	1429	5642	1269	864
1710.	23856	1439	5682	1278	870
1722.	24024	1449	5722	1287	876
1734.	24192	1459	5762	1296	882
1746.	24360	1469	5802	1305	888
1758.	24528	1479	5842	1314	894
1770.	24696	1489	5882	1323	900
1782.	24864	1499	5922	1332	906
1794.	25032	1509	5962	1341	912
1806.	25200	1519	6002	1350	918
1818.	25368	1529	6042	1359	924
1830.	25536	1539	6082	1368	930
1842.	25704	1549	6122	1377	936
1854.	25872	1559	6162	1386	942
1866.	26040	1569	6202	1395	948
1878.	26208	1579	6242	1404	954
1890.	26376	1589	6282	1413	960
1902.	26544	1599	6322	1422	966
1914.	26712	1609	6362	1431	972
1926.	26880	1619	6402	1440	978
1938.	27048	1629	6442	1449	984
1950.	27216	1639	6482	1458	990
1962.	27384	1649	6522	1467	996
1974.	27552	1659	6562	1476	1002
1986.	27720	1669	6602	1485	1008
1998.	27888	1679	6642	1494	1014
2010.	28056	1689	6682	1503	1020
2022.	28224	1699	6722	1512	1026
2034.	28392	1709	6762	1521	1032
2046.	28560	1719	6802	1530	1038
2058.	28728	1729	6842	1539	1044
2070.	28896	1739	6882	1548	1050
2082.	29064	1749	6922	1557	1056
2094.	29232	1759	6962	1566	1062
2106.	29400	1769	7002	1575	1068
2118.	29568	1779	7042	1584	1074
2130.	29736	1789	7082	1593	1080
2142.	29904	1799	7122	1602	1086
2154.	30072	1809	7162	1611	1092
2166.	30240	1819	7202	1620	1098
2178.	30408	1829	7242	1629	1104
2190.	30576	1839	7282	1638	1110
2202.	30744	1849	7322	1647	1116
2214.	30912	1859	7362	1656	1122
2226.	31080	1869	7402	1665	1128
2238.	31248	1879	7442	1674	1134
2250.	31416	1889	7482	1683	1140
2262.	31584	1899	7522	1692	1146
2274.	31752	1909	7562	1701	1152
2286.	31920	1919	7602	1710	1158
2298.	32088	1929	7642	1719	1164
2310.	32256	1939	7682	1728	1170
2322.	32424	1949	7722	1737	1176
2334.	32592	1959	7762	1746	1182
2346.	32760	1969	7802	1755	1188
2358.	32928	1979	7842	1764	1194
2370.	33096	1989	7882	1773	1200
2382.	33264	1999	7922	1782	1206
2394.	33432	2009	7962	1791	1212
2406.	33600	2019	8002	1800	1218
2418.	33768	2029	8042	1809	1224
2430.	33936	2039	8082	1818	1230
2442.	34104	2049	8122	1827	1236
2454.	34272	2059	8162	1836	1242
2466.	34440	2069	8202	1845	1248
2478.	34608	2079	8242	1854	1254
2490.	34776	2089	8282	1863	1260
2502.	34944	2099	8322	1872	1266
2514.	35112	2109	8362	1881	1272
2526.	35280	2119	8402	1890	1278
2538.	35448	2129	8442	1899	1284
2550.	35616	2139	8482	1908	1290
2562.	35784	2149	8522	1917	1296
2574.	35952	2159	8562	1926	



Summa quatuor	Partes	Prima	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexta
	Partes	Prima	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sexta
18	140	40	12	36	22	10	30
36	313	42	24	12	22	21	0
42	110	28	21	29	6	31	30
12	261	22	48	24	28	22	0
90	62	21	13	1	40	42	30
108	221	21	21	38	12	3	0
126	18	33	22	12	34	11	30
192	114	29	40	40	41	22	0
162	332	20	11	21	19	32	30
180	124	22	20	3	21	24	0
198	286	18	20	20	3	44	30
216	83	12	44	10	20	0	0
232	220	11	9	42	28	16	30
242	31	1	22	24	10	21	0
240	142	3	39	4	32	21	30
288	340	44	44	21	42	28	0
306	121	40	8	18	10	48	30
322	302	42	21	42	31	9	0
392	101	28	31	31	1	19	30
360	248	22	42	1	23	30	0
318	44	21	0	23	24	20	30
396	212	31	21	20	1	41	0
412	9	33	39	40	30	1	30
432	106	29	40	32	42	12	0
440	323	20	4	9	12	22	30
468	120	22	19	24	20	33	0
486	211	18	32	21	48	23	30
402	12	12	28	48	20	42	0
422	231	11	3	32	23	17	30
420	28	1	18	11	4	14	0
448	184	3	32	21	21	24	30
416	321	49	21	23	29	30	0
492	128	40	2	0	11	26	30
612	299	42	10	30	33	41	0
630	92	28	31	12	40	1	30
628	229	22	24	29	12	18	0
666	26	21	0	24	20	28	30
682	223	31	14	2	2	39	0
102	0	33	29	38	22	29	30
120	141	24	22	12	21	0	30
138	312	24	42	41	9	20	30
146	11	22	12	21	31	21	0
112	208	18	28	7	43	31	30
192	204	12	22	20	14	21	0
810	222	10	41	10	31	42	30



Species	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
18	140	40	9	24	19	31	30
30	313	20	19	38	39	3	0
48	110	30	29	21	48	38	30
82	261	20	39	11	18	6	0
90	62	10	29	6	31	31	30
108	221	0	48	49	41	1	0
126	11	41	8	29	16	20	30
188	118	21	18	32	36	12	0
162	331	31	28	23	44	23	30
182	128	4	38	13	14	14	0
198	289	11	28	2	32	20	30
246	82	1	41	41	42	18	0
238	238	42	1	21	13	24	30
242	34	22	11	30	33	21	0
210	192	32	21	19	42	42	30
288	320	22	31	2	12	21	0
306	196	12	26	48	31	44	30
328	303	2	46	21	41	21	0
322	94	43	6	21	10	48	30
360	246	23	16	26	2	30	0
318	43	33	26	14	40	1	20
346	210	23	36	14	2	23	0
818	1	13	24	48	24	2	30
822	168	3	44	23	28	36	0
840	320	42	4	34	8	1	30
868	111	24	14	22	21	34	0
886	212	32	24	11	21	10	30
402	11	28	34	1	6	22	0
412	228	18	22	40	26	13	30
420	24	2	42	24	24	24	0
448	181	44	2	24	4	16	30
446	338	29	12	18	22	28	0
448	134	34	20	1	22	14	20
612	242	24	33	41	3	41	0
620	84	14	27	26	22	22	30
628	286	4	43	34	22	42	0
666	22	46	3	24	2	24	30
682	194	26	13	12	21	41	0
101	146	36	23	3	21	28	30
120	192	26	32	41	1	0	0
118	310	16	22	22	10	31	30
140	101	6	42	31	20	3	0
112	263	41	2	20	44	22	30
142	60	21	12	10	11	6	0
810	211	31	21	49	38	31	30



18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

Motus Fluxus		Lino		in Longitudine fin a sol			
				Padro Nubifas . 10 . 34 .			
				Tertia Quarta Quinta			
Antes	Minuta	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sex	
18	103	12	26	32	29	10	30
36	320	28	41	4	38	21	0
42	199	30	49	38	21	21	20
82	332	29	26	11	16	22	0
90	186	2	12	28	4	42	20
108	314	12	39	10	49	1	0
126	122	20	4	29	28	12	20
122	309	39	32	22	33	22	0
162	118	41	48	44	22	38	20
180	292	2	24	28	11	24	0
198	104	10	42	1	0	44	20
216	208	29	18	33	90	6	0
232	91	21	24	6	39	10	20
242	262	48	11	39	28	21	0
240	18	6	28	12	12	31	20
286	241	19	2	24	12	28	0
306	62	31	21	10	6	48	20
324	231	23	41	40	44	9	0
342	410	40	22	23	22	19	20
360	222	8	40	46	23	30	0
388	21	24	10	29	12	20	20
396	210	23	22	2	1	41	0
412	23	26	10	20	41	1	20
422	146	48	30	10	20	12	0
440	10	11	3	20	29	22	20
468	183	23	30	13	18	33	0
486	346	34	46	26	2	22	20
492	101	28	23	18	46	42	0
422	203	0	29	41	26	2	20
420	146	12	16	20	34	14	0
448	324	24	22	42	22	24	20
446	122	38	9	30	13	36	0
492	219	40	26	3	2	26	20
612	124	3	2	34	41	44	0
630	101	14	29	8	21	2	20
628	119	21	44	21	20	18	0
666	288	20	21	12	19	28	20
682	101	12	28	21	8	34	0
102	204	14	19	14	44	24	0
120	88	10	21	42	21	0	20
138	261	20	22	24	24	21	0
146	12	22	32	48	12	21	20
112	220	44	18	31	12	21	0
192	61	1	28	2	32	22	0
810	232	19	42	26	42	42	20



	Notus	lune	m	longitu	di	ne
Anni						
Populi	Partes	Prima	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta
1	129	22	26	13	40	32
2	248	24	32	24	21	4
3	28	8	18	21	31	30
4	144	31	8	44	12	10
5	286	43	41	4	12	22
6	46	16	30	23	3	14
7	189	39	23	36	43	20
8	319	2	9	40	28	20
9	82	22	46	2	32	42
10	24	20	22	18	14	24
11	323	10	28	32	14	40
12	112	33	18	26	6	20
13	281	46	0	49	40	2
14	11	18	20	13	20	34
15	120	21	33	20	38	1
16	200	2	19	21	28	20
17	39	20	4	41	19	12
18	168	29	42	4	4	29

apotege medij huius in uno mto hoc  
32 2 46 3 in uno 2 32 3 46 2

Horae	Partes	Prima	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Septima
1	0	32	46	20	26	23	26
2	1	4	42	48	42	20	22
3	1	38	29	12	19	11	18
4	2	11	24	20	24	34	4
5	2	28	21	10	11	48	41
6	3	10	38	22	38	22	30
7	3	40	34	12	8	26	23
8	2	23	31	29	31	10	10
9	2	46	18	0	40	33	46
10	4	24	22	32	23	40	22
11	6	2	41	19	40	21	28
12	6	34	11	29	16	24	14
13	1	8	13	46	23	9	1
14	1	21	10	22	4	42	20
15	1	12	6	41	34	46	33
16	8	21	3	19	2	20	20
17	9	19	44	16	28	22	6
18	9	42	46	12	44	1	42
19	10	24	42	21	21	31	28
20	10	46	24	20	20	44	24
21	11	31	24	12	12	19	11
22	12	8	22	3	20	2	40
23	12	30	38	31	0	0	23
24	13	10	32	48	2	30	24



Ann	expan	partes	Prime	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sex	Septa
1	88	23	1	28	21	12			44
2	111	26	18	41	22	21			40
3	126	9	22	26	3	21			24
4	148	42	24	48	22	44			20
5	163	34	31	23	26	9			34
6	182	18	22	42	1	23			20
7	201	1	42	20	28	31			24
8	224	22	44	29	24	41			20
9	248	28	1	18	11	4			14
10	261	11	18	26	42	14			10
11	279	42	22	14	33	23			4
12	298	31	24	22	18	21			0
13	313	20	31	12	46	0			44
14	332	3	28	21	31	12			40
15	344	26	42	10	18	28			24
16	359	29	49	38	44	22			20
17	374	13	1	6	20	46			34
18	386	46	12	36	22	10			30

Ann	partes	Prime	Secunda	Tertia	Quarta	Quinta	Sex	Septa	Octava
1	0	22	34	22	40	28	24	41	30
2	1	4	19	24	21	20	14	44	0
3	1	21	44	12	32	12	44	42	20
4	2	10	38	44	22	48	34	40	0
5	2	22	18	22	13	22	19	21	20
6	3	14	48	24	2	21	44	24	0
7	3	28	38	12	44	12	34	22	30
8	2	21	11	48	24	41	19	20	0
9	2	43	41	21	36	21	44	31	20
10	4	26	31	28	11	26	34	34	0
11	4	44	11	12	28	11	19	32	20
12	6	31	46	48	3	44	40	30	0
13	11	2	36	22	44	20	24	21	30
14	11	31	16	21	40	24	19	24	20
15	8	4	46	12	21	9	44	22	0
16	8	22	19	41	31	42	34	20	0
17	9	14	19	22	22	34	19	11	30
18	9	21	44	21	12	23	44	14	0
19	10	26	34	12	2	8	34	12	20
20	10	43	12	46	42	42	19	10	0
21	11	24	42	21	24	31	44	2	30
22	11	48	32	10	36	22	34	4	0
23	12	31	12	46	21	11	19	2	30
24	13	3	43	46	11	41	44	0	0



Notus lune m lon gra sma

Notus	lune	m	lon	gra	sma
1	34	14	20	16	24
2	40	32	48	33	30
3	104	42	21	40	14
4	121	9	41	1	1
5	126	21	25	23	26
6	211	22	49	20	31
7	224	2	28	44	16
8	282	19	40	12	2
9	312	32	22	30	21
10	342	42	42	24	32
11	28	12	22	2	11
12	63	20	41	21	3

Notus lune m lon gra sma

Notus	lune	m	lon	gra	sma
1	13	10	32	48	33
2	26	21	41	41	1
3	29	31	22	44	20
4	42	22	19	42	12
5	64	42	40	42	21
6	89	3	29	41	21
7	92	12	2	29	42
8	104	22	39	28	28
9	118	34	12	24	1
10	131	24	29	29	34
11	122	46	22	22	8
12	148	6	49	22	2
13	141	14	32	21	19
14	122	28	9	29	24
15	141	38	22	38	22
16	210	29	19	36	45
17	222	40	40	34	29
18	231	10	29	32	3
19	240	21	2	32	36
20	263	31	39	31	10
21	246	22	12	29	23
22	224	42	22	26	11
23	303	3	22	24	22
24	316	13	49	22	41
25	329	24	32	22	21
26	322	34	22	21	21
27	344	46	19	19	12
28	22	6	42	18	11
29	34	14	21	16	14



Mo	tus	lu	ne	m	Jue	fra	to
Meses	Primo	Primo	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Septa
1	31	40	48	8	44	49	30
2	62	43	46	12	41	44	0
3	94	40	48	26	34	48	30
4	122	21	42	34	31	48	0
5	149	22	40	38	39	41	30
6	191	21	38	43	34	41	0
7	223	38	22	2	31	46	30
8	244	34	24	11	21	46	0
9	282	32	21	20	23	49	30
10	319	29	21	24	19	49	0
11	341	26	19	38	14	48	30
12	23	23	32	32	11	48	0
0	0	0	0	0	0	0	0
Janus	Lu	ne	m	Jue	si	late	
Dies	Primo	Primo	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Septa
1	17	3	43	46	11	41	49
2	26	1	21	42	34	21	48
3	34	11	21	38	43	34	41
4	42	14	34	24	11	21	46
5	64	14	29	21	21	19	44
6	118	23	23	21	21	11	42
7	91	21	11	32	4	3	41
8	102	31	11	30	22	44	42
9	111	34	4	26	20	21	41
10	130	38	44	22	48	34	40
11	123	22	43	19	16	31	39
12	146	26	21	14	32	23	33
13	161	40	21	11	42	14	21
14	182	48	34	8	10	1	56
15	194	48	29	2	21	44	24
16	209	2	23	0	24	41	28
17	222	6	16	41	1	23	21
18	234	10	10	43	21	34	22
19	288	12	2	29	34	21	21
20	261	11	48	24	41	19	20
21	211	21	42	22	14	11	39
22	282	24	36	28	23	3	38
23	300	24	20	18	40	44	31
24	313	33	22	31	8	21	36
25	326	21	28	21	26	34	34
26	339	21	22	23	18	31	32
27	342	24	16	20	2	23	31
28	4	24	10	16	20	14	32
29	18	44	2	12	38	1	31
30	31	46	48	18	44	49	20



Anni  
ex pan  
se

lune m la tu dme

	partes	Primu	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Septa
1	128	22	21	12	22	24	4
2	241	24	38	24	28	40	10
3	36	8	21	38	13	14	14
4	232	41	8	40	41	20	20
5	23	11	46	3	22	4	24
6	102	16	23	16	26	30	30
7	320	49	20	24	10	44	34
8	109	22	11	21	44	20	20
9	248	24	2	42	34	24	24
10	21	1	42	1	22	10	40
11	194	40	34	20	8	34	44
12	322	33	26	32	43	1	0
13	137	16	13	24	31	26	4
14	281	49	0	48	21	41	10
15	10	21	28	11	6	16	14
16	219	22	34	24	40	21	20
17	8	1	22	36	34	6	24
18	146	40	9	24	14	31	30

	partes	Primu	Secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Septa	Octava
1	0	33	2	22	4	32	21	32
2	1	6	8	28	14	2	21	4
3	1	34	12	12	28	31	2	31
4	2	12	11	36	28	4	26	10
5	2	24	22	0	21	21	21	21
6	3	18	26	28	41	12	4	14
7	7	41	30	24	16	18	42	20
8	2	22	32	13	24	41	11	42
9	2	41	34	31	34	24	14	24
10	4	30	28	24	28	44	46	41
11	6	36	42	24	42	28	13	30
12	1	4	41	18	2	0	20	2
13	1	22	1	28	13	33	1	34
14	8	16	6	2	23	4	22	1
15	8	20	10	26	32	31	22	2
16	9	22	12	40	22	10	6	2
17	9	44	19	12	41	22	21	24
18	10	28	14	24	1	12	10	40
19	11	1	26	3	20	21	32	22
20	11	32	32	21	24	41	43	44
21	12	1	36	41	34	38	14	21
22	12	20	21	34	28	46	31	0



Annus hanc Luna in longitudine sui a sole

Annus	hanc	Luna	in	longitudine	sui	a	sole
1	129	32	21	28	21	23	49
2	244	18	22	46	48	21	40
3	28	42	8	24	28	11	24
4	148	21	24	47	41	21	20
5	288	6	24	27	26	44	34
6	41	8	8	40	40	21	30
7	181	11	20	14	24	21	24
8	216	48	41	21	44	11	20
9	86	36	13	16	28	34	14
10	216	13	22	22	43	44	10
11	324	46	46	13	23	21	4
12	114	28	11	21	42	21	0
13	224	4	34	10	22	10	44
14	12	21	0	38	41	32	40
15	188	20	22	1	20	48	24
16	213	41	23	34	40	22	20
17	23	34	4	8	14	26	34
18	113	12	26	32	29	10	30

Annus	hanc	Luna	in	elo	gracie	hanc	sui	a	sole
1	0	30	28	36	21	20	22	41	30
2	1	0	41	13	26	21	24	44	0
3	1	21	24	40	10	2	12	42	30
4	2	1	48	26	43	22	44	40	0
5	2	32	23	7	36	23	22	21	30
6	3	2	41	20	20	2	29	24	0
7	1	37	10	11	3	24	12	21	30
8	2	3	28	43	26	24	44	20	0
9	2	28	11	30	30	6	22	31	30
10	4	2	26	1	13	21	24	34	0
11	4	24	12	23	46	28	12	32	0
12	5	24	21	20	20	8	44	30	0
13	6	26	11	41	23	29	22	21	30
14	1	6	20	38	6	40	24	24	0
15	1	21	9	10	40	11	12	22	30
16	2	1	21	21	31	21	44	26	0
17	2	28	6	22	16	42	22	21	30
18	3	8	24	1	0	4	24	14	0
19	4	29	3	31	21	22	12	12	30
20	10	20	2	12	26	22	44	12	30
21	10	20	0	41	20	14	22	12	30
22	11	10	29	21	43	36	24	4	0
23	11	20	48	2	36	41	12	2	30
24	12	11	26	21	20	11	44	0	0



	horus	lune	m	lati	tu	fine	
I							
Menses	partes	prima	secunda	tercia	quarta	quinta	septa
30	36	42	24	42	28	18	30
60	43	24	34	28	46	32	0
90	110	38	24	21	29	44	0
120	121	31	14	24	43	18	0
140	182	22	4	24	21	32	30
180	221	16	49	26	29	41	0
210	248	4	24	21	18	4	30
220	244	2	24	14	26	28	0
240	331	44	24	10	12	26	0
260	8	28	14	2	23	4	30
280	24	21	8	44	11	21	0
300	82	23	48	43	39	22	0
Menses	partes	prima	secunda	tercia	quarta	quinta	septa
1	13	13	24	34	28	46	34
2	26	21	31	14	21	43	18
3	34	21	16	44	26	21	41
4	42	44	2	34	14	26	28
5	50	8	28	14	8	21	4
6	59	22	33	48	43	30	22
7	62	36	19	38	22	30	14
8	64	40	4	18	31	32	46
9	114	3	40	48	20	24	33
10	132	12	36	38	4	26	10
11	124	31	22	12	48	22	22
12	148	24	1	41	21	19	1
13	141	48	43	31	30	16	38
14	184	12	39	12	24	12	14
15	148	26	22	41	18	9	42
16	211	20	10	31	3	4	21
17	222	43	46	16	42	2	6
18	238	1	21	46	20	44	23
19	241	24	21	36	24	44	20
20	262	34	13	46	18	28	41
21	211	28	48	34	46	24	32
22	271	2	22	14	29	22	11
23	302	36	34	44	32	35	28
24	311	28	1	34	23	34	24
25	323	41	21	14	12	32	2
26	342	11	32	44	1	28	34
27	10	24	18	32	40	24	16
28	23	34	8	112	39	21	43
29	36	42	24	48	28	18	30



Quanto Menses		Lune		in elongacione		fui a sole	
		partes	minuta	secunda	Tercia	Quarta	Quinta Sexta
30	4	23	20	20	8	44	30
60	11	26	21	20	11	44	0
90	11	10	2	0	26	48	30
120	12	43	22	20	34	48	0
150	12	25	23	20	22	41	30
180	38	20	2	0	43	41	0
210	20	3	22	21	2	46	30
240	24	26	24	21	11	46	0
270	41	30	6	1	20	44	30
300	41	13	26	21	24	44	0
330	62	46	21	21	38	42	30
360	68	20	8	1	21	42	0
Quanto		Lune		in elongacione		fui a sole	
Quot	Probs	minuta	secunda	Tercia	Quarta	Quinta	Sexta
1	12	11	26	21	20	11	44
2	28	22	43	22	20	34	48
3	36	32	20	2	0	43	41
4	28	24	26	24	21	11	46
5	60	41	13	26	21	24	44
6	123	8	20	8	1	21	42
7	24	20	6	24	22	4	43
8	91	31	31	30	22	23	42
9	109	23	0	12	2	21	41
10	121	48	26	43	22	44	40
11	132	4	43	32	23	11	24
12	126	11	20	16	3	34	28
13	148	28	26	41	23	43	21
14	111	20	13	38	22	11	26
15	182	41	20	20	2	24	24
16	194	3	1	1	22	21	22
17	201	12	33	22	24	4	23
18	219	26	0	22	4	23	22
19	231	31	21	4	24	21	21
20	223	28	43	26	24	44	20
21	246	0	20	28	6	11	34
22	268	11	21	9	26	34	38
23	280	23	13	40	26	43	31
24	292	32	20	32	1	11	36
25	308	26	1	13	21	21	34
26	316	41	33	42	21	21	32
27	324	0	0	36	8	4	31
28	321	20	21	11	28	23	32
29	343	31	43	48	28	21	31
30	4	23	20	20	8	44	30



**D**e autem narratione sequitur. Igitur rem Ena  
ut & clarem modum quo statim dimeritas  
line et quantitas eius. Imposita uero sufficiat  
nobis hoc in hoc qd dimeritas line e Ena. Et

1. *Prunella montana*

ginseng root  
recarting  
equal int.ing

1. Very / Repab.  
many very many  
at the end of  
the 19th century  
the change

8<sup>a</sup> his his potius michi  
ē ut ex epistolo id  
dicat acade q em  
q acade exerceat ē  
solum acadei eū uide  
bit aduigend q ex  
human a pila pced  
distancia

2. Et nō opor̃t finis hūc ordinē mōdemon  
strare nisi

[illegible]

¶ Cum qd gignitur motu polito fuit hinc hinc gignitur in epicyclo itemq  
conuertitur. Perindeq equalis magnitudinis conuertit et gignit Et distantia  
traversa eorundem fuerit equalis semidiamet. epicycli politiq fuerit motus hinc  
in conuertit semitand motu quid in epicyclo Et conuertitur motus in partem hinc  
et hinc augmet q addit in corde hinc motus motu languit sup motu motu  
gignit et omnia etq motu simili gignit

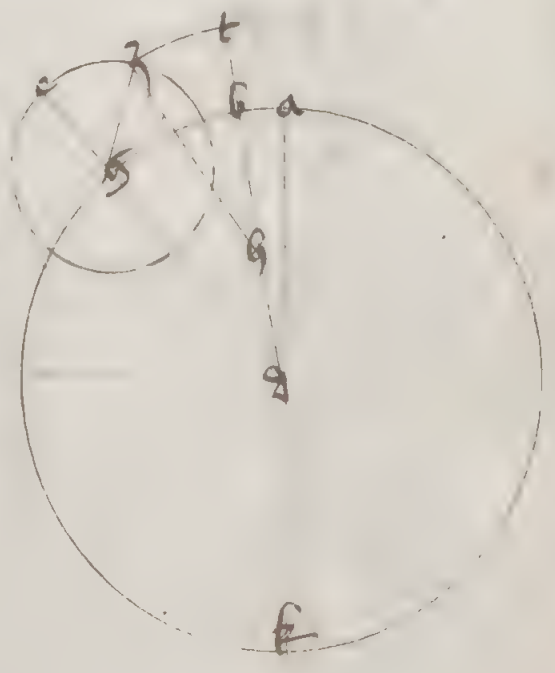


egrediente luna fecit arcum orbis centri egredientis p[ro]p[ter] arcum quem fecit in orbe reuolucione. Quamuis uero te-  
tus quem fecit orbis centri egredientis ad p[ro]p[ter] lunc  
et super centrum orbis signoru[m] est p[ro]p[ter] quantitate[m]  
qua exiit augmentu[m] rursus lunc in longitudine sup[er] au-  
p[ro]p[ter] eius indifferente p[ro]p[ter] quod intelligi uolumus augme-  
tu[m] arcus qui e[st] arcus rursus centri e[st] centri e[st] centri arcus.  
signoru[m] sup[er] arcu[m] qui e[st] orbis reuolucione. P[ro]p[ter] eiu[m] consi-  
mabitur similitudo in mod[is] ambobus non similitudo p[ro]p[ter]  
comu[n] tantu[m] ueru[m] similitudo etiam temporu[m] angq[ue] duoru[m]  
motu[m]. Et postq[uam] affirmatu[m] e[st] hoc uero et factu[m] e[st] q[uod]  
que fuit antequa[m] sequat[ur] demonstrato. De deinde q[uod] 20

**D**emonstram[us] ad illud exemplum tantu[m] rursus centri p[ro]p[ter]  
centru[m] orbis signoru[m] sup[er] quem fuit a. b. g. sup[er]  
centru[m] d. et sit diamet[er] ei[us] a. d. b. et orbis reuolucio  
sup[er] quem fuit e. z. sup[er] centru[m] g. Et p[ro]p[ter] ut uide-  
bitur centri orbis reuolucione in puncto loca a sit luna in longi-  
tudine longiore orbis reuolucione et interuallu[m] duo centri  
fecit p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] a. g. et luna fecit ex orbe reuolucio  
m[od]o arcu[m] e. z. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] linea e. g. d. et linea g. z. Et q[uod]  
dicitur a. g. est maior hypot[er]e arcu[m] e. z. affirma[re] arcu[m] b.  
g. similitu[m] arcu[m] e. z. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] linea b. d. manifestu[m] e[st]  
ergo q[uod] interuallu[m] duo exiit motus orbis centri egredientis  
ipse angulus a. b. d. qui e[st] sup[er] p[ro]p[ter] q[uod] e[st] m[od]o duos motus et  
sit centri eius et longioru[m] longioru[m] sup[er] linea b. d. p[ro]p[ter] q[uod] go  
hoc ita e[st] sit linea g. z. equalis linee h. d. sup[er] centri ergo h.  
et rursus longitudine h. z. descriptu[m] arcu[m] tunc orbis egredientis  
sup[er] q[uod] fuit z. t. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] linea d. b. p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] u[er]it[as] u[er]it[as] ad  
punctu[m] t. dico q[uod] p[ro]p[ter] h. z. ad h. d. e[st] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] d. g. ad g. z.  
et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] modu[m] exiit luna sup[er] punctu[m] z. p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter]  
et arcu[m] z. t. similitu[m] arcu[m] a. z. quia angulus b. d. g. est  
equal[is] angulo z. g. e[st] linea d. h. equidistant[is] linee g. z.  
go z. h. est equalis et equidistant[is] linee d. g. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] g. z.  
ad g. d. p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] d. h. ad h. z. et etiam quia d. g. equidistant[is]  
linee h. z. exiit angulus g. d. b. equalis angulo t. h. z. p[ro]p[ter] q[uod] hoc ago  
exiit arcus z. t. similitu[m] arcu[m] e. z. P[ro]p[ter] ergo luna interuallu[m]  
duo et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] modos in loco puncti z. quoniam duo motus  
qui fuit e. z. orbis reuolucione et z. t. orbis centri egredientis  
fuit similes / quemadmodu[m] iam declarauimus. Et motus centri  
orbis reuolucione est a. g. et motus centri orbis egredientis est

manifestu[m] est ergo q[uod] i  
tempore equali illi q[uod] i  
motu[m] centri orbis centri  
exiit arcu[m] angulu[m] a.  
b. qui e[st] angulu[m] p[ro]p[ter]  
fuit que e[st] motu[m]  
multos arcus

Et postq[uam] illud ita e[st] p[ro]p[ter] linea b. d. h. d.  
sit equalis linee g. z. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] rursus  
centru[m] h. et longitudine h. z. orbis eg-  
redientis centri qui p[ro]p[ter] z. t. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] linea  
z. h. et p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] linea d. b. similitu[m] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter]  
usq[ue] ad punctu[m] t.





мѣрилоу широтѣ и



Abest. Duplicatio sunt.  
 Quod si sit et motus  
 quidam noster non sit.  
 Duplicatio deinde appu-  
 memo per hoc tres  
 eclipses

ab

Supra. In motu  
 no. a reuersione in  
 latitudine epistole  
 sunt in hac reu-  
 sione. cum considerat  
 in confidatorem  
 ad orbem signorum  
 aut motus que facit  
 motus in longitudine  
 et prima linea sup-  
 orbem reuolutionis  
 omni motu in ar-  
 cu qui est apud lon-  
 gitudinem longiorum  
 ad primum motum  
 insequibilem et qui  
 primum duplicat

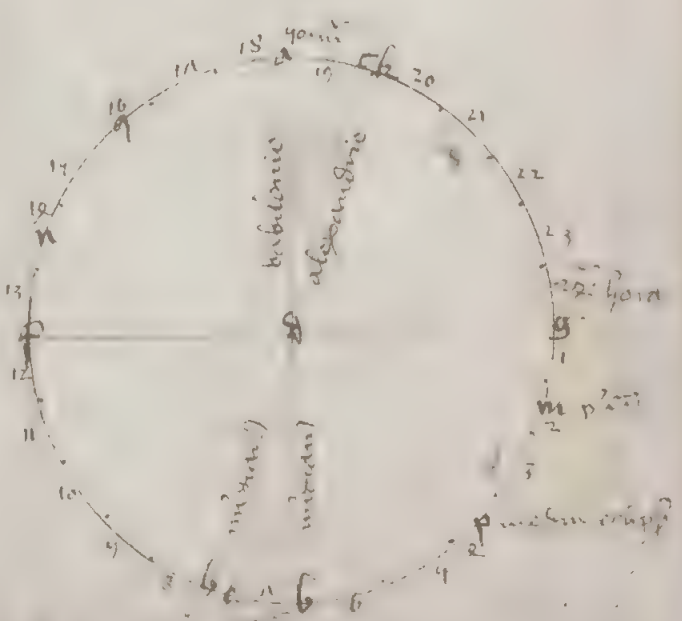
Demonstrationem diuersitatis lune posite secundum modum orbis  
 reuolutionis per causam quam peruenimus. Primum uero accipimus ex e-  
 clipsis predictis que sunt in mensibus uel eclipses etiam ex  
 eclipsibus in temporibus quas accipimus secundum ueritatem in  
 consideratione et ita declarabit nobis secundum inquisitionem et secundum plu-  
 rimis quod possibile fuit ex longitudine temporis quod quantitas diuer-  
 sitatis lune manifestabitur demonstrationibus et una fere et quod sup-  
 fluitas que supfluit a motibus mediis est conueniens et quod aggre-  
 gat ex temporibus reuolutionum posuit secundum quantitates ipsarum et  
 in declaratione eius quod uidetur per de. Anstet. prima assumemus de modis  
 orbis reuoluentis secundum quod diximus et uimagnabimur in peria lune con-  
 lum. ang. centro sit. temp. orbis signorum et sit in eius supfluitate et yma-  
 ginalium. tunc alium declinatum. et tunc secundum quantitates transitus  
 lune in latitudine et longitudine eius et sit continens eius etiam ren-  
 tiam orbis signorum. supra quod reuoluentis. tunc continuitatem secundum  
 quantitates supfluitatis motus lune in latitudine sup motum eius  
 in longitudine et uimagnabimur orbem qui notatur orbis reuol-  
 uentis. moueri sup tunc declinatum per motum equalem etiam secundum  
 quantitatem signorum et secundum illud quod sequitur reuersionem latitudinis  
 que demonstratur quod non facit lunam in motu suo et longum  
 diu uidetur supra summatem orbis signorum et sit motus lune  
 in orbis reuolvente in arcu longitudinis longioris tunc conti-  
 nuitatem signorum secundum illud quod sequitur reuersionem diuersitatis hoc  
 aut quod iam declinamus non est causa philensis qui sit per narrati-  
 onem quoniam quantitas huius declinationis que est lunaris tunc et  
 eius promissio et est per longitudinem non facit contingere in casu lune  
 diuersitatem cuius sit magna quantitas. Incipimus autem de  
 sibus habere promissis quas accipimus ex considerationibus que fuerunt  
 in babilonia. Prima autem eclipsis ex eis fuit secundum ea que inueni-  
 mus scripta in primo anno cardochei. 29. diebus transactis mensis  
 tuz qui est epiphanius egyptius tunc mane fuit 30. dies. Inquit  
 incepta luna eclipsam. post ortum suum longioris spatio et hore integre  
 et eclipsata est ita et quia sol fuit in fine pistris et fuit longioris no-  
 tis 12. hore equales fere tunc manifestum est quod principium fuit ante  
 mediam noctem duabus hore et medietate equalibus. Et fuit tem-  
 pus eclipsis mediu ante mediam noctem duabus hore et medietate. quod  
 nam eclipsis fuit integra. Et fuit tempus mediu secundum mediu diem.  
 alexandrie in hac eclipsi aut mediam noctem tribus hore et ita hoc  
 nos cum non equanimus loca stellarum nisi secundum loca hore medii diei  
 alexandrie scilicet uel mediu diei alexandrie predicti orbem mediu diei

per quod uult quod duplicat

per eis quod nos ipsi consideramus cum  
 ultimata investigatione cum omni in  
 ceptamus hac semita operam etiam in hoc  
 inquisitione longioris sup quod ponimus ex tpi  
 duo et apparebit eam hoc quod supfluitas  
 que est per duplicatam primum fere ad uult  
 et eandem per duas demonstrationes sunt et  
 quod supfluitas motum mediu regnu-  
 quemes et quod aggregetur in tempore reuo-  
 lutionis. inuenit ac de quod nos equum. Sit  
 ergo radix nostra primum orbis reuolutionis  
 sit duplex ad demonstranda duplicatam per  
 quod duplex regnu- per et hunc modum  
 ut ymaginatur

Egyptus cor in nocte quod sequitur dies 30.

Egyptus  
 cor in nocte  
 quod sequitur  
 dies 30.



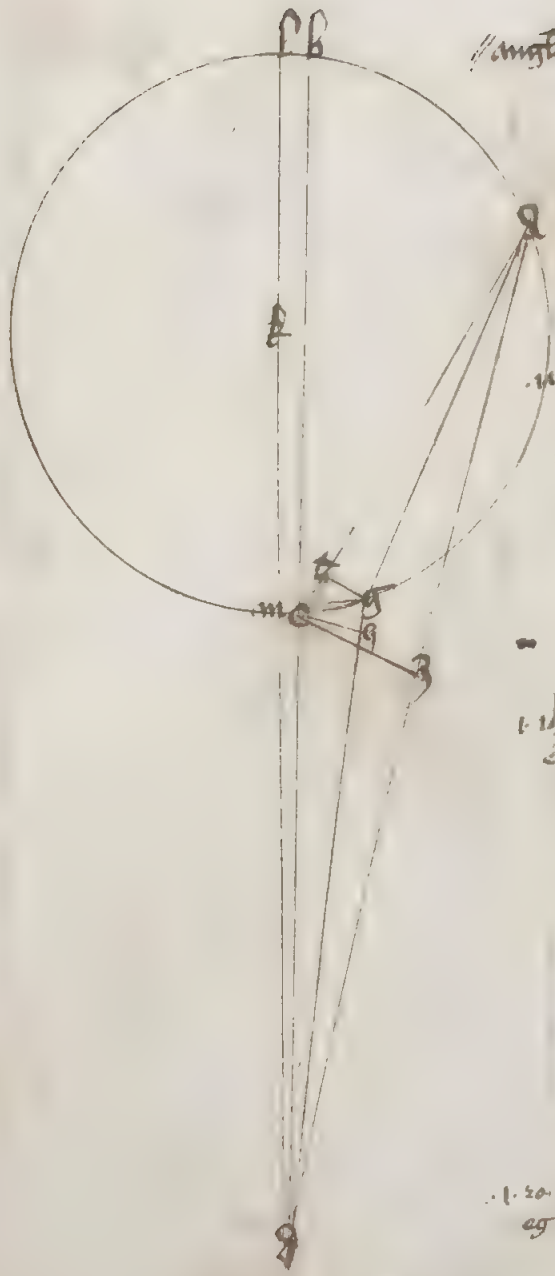












ad lineam a. e. sic pducimus hic lineam g. e. Nos ergo vnde aut  
 accepimus pporcos in eis que possumus in hac forma invenire ppor.  
 cones cum mris hinc demonstramus duas et remanere elige  
 + planisod tantu quibus opent Et quia iam dictum est nob  
 q arcus a. b. ptransit ex orbis figuris a. b. ptes et 12. minuta  
 erit angulus b. d. a. qm e apud centrum orbis figuris 3. ptes  
 et 12. minuta fere ptem quantitatem qua erit quatuor angli  
 recti 360. ptes Et ptem quantitatem qua erit duo recti angli 360  
 erit angulus b. d. a. b. ptes et 28. mi. Quapp erit arcus qui  
 est sup corda e. g. ptes et 28. minuta ptem quantitatem qua erit cu  
 lus continens tangulu d. e. g. octogonu 260. ptes per erit corda  
 e. g. a. ptes et 1. minuta ptem quantitatem qua erit diamet. d. e. 120.  
 ptes Et ptem quia arcus b. a. est 41. ptes et 24. minuta ptem angul  
 b. e. a. qm e apud arcu 41. ptes et 24. minuta ptem quantitatem qua  
 erit duo recti 360. ptes Et cum hoc erit angulus b. d. a. b. ptes  
 et 28. minuta Angulus ergo e. a. d. reliquus erit 26. ptes et 24.  
 minuta Quapp erit arcus qui e sup corda e. g. 26. ptes et 24.  
 mi. ptem quantitatem qua erit arcus continens tangulu a. e. g.  
 octogonu 260. ptes et erit corda e. g. erit 24. ptes et 28. minuta  
 et ptem quantitatem qua erit diamet. e. a. 120. ptes Ergo  
 ptem quantitatem qua erit corda e. g. a. ptes et 1. minuta et  
 diam ostensum est q. d. e. e. 120. ptes erit linea a. e. 12. ptes  
 et 44. minuta et 24. ptem Et erit quia arcus b. a. g. ptransit ex  
 orbis figuris 24. minuta ptem angulus b. d. g. qm e apud centrum  
 orbis figuris 24. minuta ptem quantitatem qua erit 24. angli  
 recti 360. ptes Et ptem quantitatem qua erit duo angli recti 360.  
 ptes erit angulus b. d. g. ptes et 12. mi. Quapp erit arcus  
 qui e sup lineam e. h. ptes et 12. minuta et linea e. h. ptes et  
 12. minuta et 24. ptem ptem quantitatem qua erit diamet. d. e. 120.  
 ptes Et ptem quia arcus b. a. g. e. 140. ptes et 16. mi. erit  
 angulus b. e. g. qm e apud arcu 140. ptes et 16. minuta ptem  
 quantitatem qua erit duo angli recti 360. ptes et ptem illam quantitatem  
 erit angulus b. d. g. ptes et 12. minuta Remanet ergo angli  
 e. g. d. ptem illam quantitatem 129. ptes et 12. minuta Quapp  
 erit arcus qui e sup lineam e. h. 129. ptes et 12. minuta ptem  
 quantitatem qua erit arcus continens tangulu g. e. h. octogonu  
 260. ptes et erit corda e. h. 124. ptes et 21. mi. et 29. ptem ptem  
 quantitatem qua erit diamet. g. e. 120. ptes Ergo ptem quantitatem  
 qua erit linea e. h. ptes et 12. mi. Et ptem quantitatem e. h. m. d. e. 120. declaratur q linea e. g. e ptes et 12. minuta et.

ang. 11. oct. 2  
 b. e. a. e. noty et  
 e. g. a. v. n. t. n.  
 p. e. g. a. v. n. t. n.  
 e. g. a. b. e. a.  
 p. e. g. a. b. e. a.  
 p. e. g. a. b. e. a.

Quid sit linea a. e. hinc. sic dicitur d. e. p. 120.  
 ptes et 44. mi. p. 24. 28. 29. a. e. ignotus 29.  
 e. g. a. b. a. d. 29. d. e. g. a. b. a. d. 29. d. e. g. a. b. a. d. 29.  
 p. 27. et ptes 29. ignotus ut p. 27. d. e. g. a. b. a. d. 29.

Quid sit linea e. g. hinc. sic dicitur e. g. p. 120. ptes  
 et 44. mi. p. 24. 28. 29. e. g. 29. ignotus e. h.  
 p. 1. 10. 30. 29. d. e. g. a. b. a. d. 29. d. e. g. a. b. a. d. 29.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



240512  
5/1/43

[illegible]

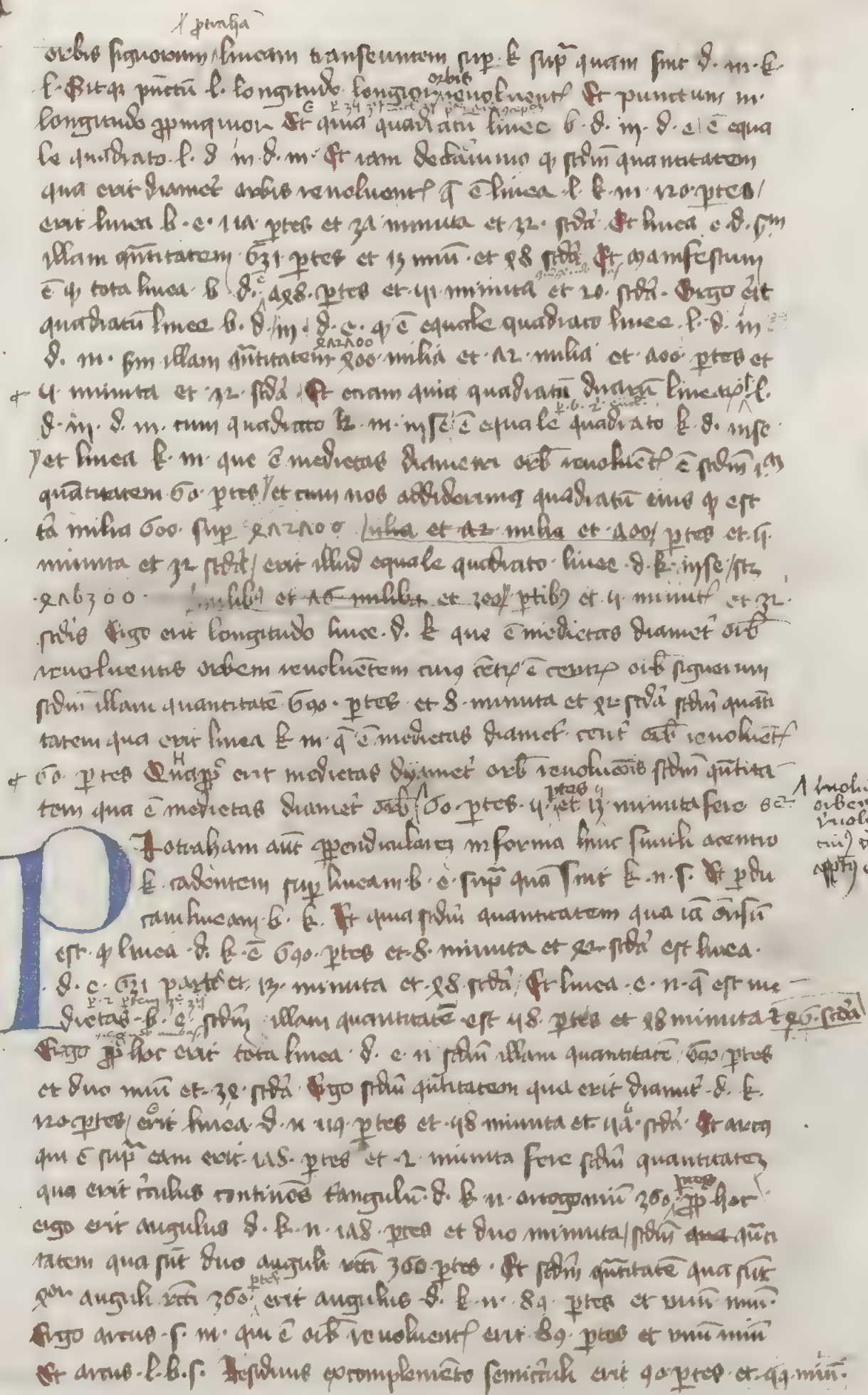
0 p3 p10 p11 p12 p13 p14 p15 p16 p17 p18 p19 p20 p21 p22 p23 p24 p25 p26 p27 p28 p29 p30 p31 p32 p33 p34 p35 p36 p37 p38 p39 p40 p41 p42 p43 p44 p45 p46 p47 p48 p49 p50 p51 p52 p53 p54 p55 p56 p57 p58 p59 p60 p61 p62 p63 p64 p65 p66 p67 p68 p69 p70 p71 p72 p73 p74 p75 p76 p77 p78 p79 p80 p81 p82 p83 p84 p85 p86 p87 p88 p89 p90 p91 p92 p93 p94 p95 p96 p97 p98 p99 p100 p101 p102 p103 p104 p105 p106 p107 p108 p109 p110 p111 p112 p113 p114 p115 p116 p117 p118 p119 p120 p121 p122 p123 p124 p125 p126 p127 p128 p129 p130 p131 p132 p133 p134 p135 p136 p137 p138 p139 p140 p141 p142 p143 p144 p145 p146 p147 p148 p149 p150 p151 p152 p153 p154 p155 p156 p157 p158 p159 p160 p161 p162 p163 p164 p165 p166 p167 p168 p169 p170 p171 p172 p173 p174 p175 p176 p177 p178 p179 p180 p181 p182 p183 p184 p185 p186 p187 p188 p189 p190 p191 p192 p193 p194 p195 p196 p197 p198 p199 p200 p201 p202 p203 p204 p205 p206 p207 p208 p209 p210 p211 p212 p213 p214 p215 p216 p217 p218 p219 p220 p221 p222 p223 p224 p225 p226 p227 p228 p229 p230 p231 p232 p233 p234 p235 p236 p237 p238 p239 p240 p241 p242 p243 p244 p245 p246 p247 p248 p249 p250 p251 p252 p253 p254 p255 p256 p257 p258 p259 p260 p261 p262 p263 p264 p265 p266 p267 p268 p269 p270 p271 p272 p273 p274 p275 p276 p277 p278 p279 p280 p281 p282 p283 p284 p285 p286 p287 p288 p289 p290 p291 p292 p293 p294 p295 p296 p297 p298 p299 p300 p301 p302 p303 p304 p305 p306 p307 p308 p309 p310 p311 p312 p313 p314 p315 p316 p317 p318 p319 p320 p321 p322 p323 p324 p325 p326 p327 p328 p329 p330 p331 p332 p333 p334 p335 p336 p337 p338 p339 p340 p341 p342 p343 p344 p345 p346 p347 p348 p349 p350 p351 p352 p353 p354 p355 p356 p357 p358 p359 p360 p361 p362 p363 p364 p365 p366 p367 p368 p369 p370 p371 p372 p373 p374 p375 p376 p377 p378 p379 p380 p381 p382 p383 p384 p385 p386 p387 p388 p389 p390 p391 p392 p393 p394 p395 p396 p397 p398 p399 p400 p401 p402 p403 p404 p405 p406 p407 p408 p409 p410 p411 p412 p413 p414 p415 p416 p417 p418 p419 p420 p421 p422 p423 p424 p425 p426 p427 p428 p429 p430 p431 p432 p433 p434 p435 p436 p437 p438 p439 p440 p441 p442 p443 p444 p445 p446 p447 p448 p449 p450 p451 p452 p453 p454 p455 p456 p457 p458 p459 p460 p461 p462 p463 p464 p465 p466 p467 p468 p469 p470 p471 p472 p473 p474 p475 p476 p477 p478 p479 p480 p481 p482 p483 p484 p485 p486 p487 p488 p489 p490 p491 p492 p493 p494 p495 p496 p497 p498 p499 p500 p501 p502 p503 p504 p505 p506 p507 p508 p509 p510 p511 p512 p513 p514 p515 p516 p517 p518 p519 p520 p521 p522 p523 p524 p525 p526 p527 p528 p529 p530 p531 p532 p533 p534 p535 p536 p537 p538 p539 p540 p541 p542 p543 p544 p545 p546 p547 p548 p549 p550 p551 p552 p553 p554 p555 p556 p557 p558 p559 p560 p561 p562 p563 p564 p565 p566 p567 p568 p569 p570 p571 p572 p573 p574 p575 p576 p577 p578 p579 p580 p581 p582 p583 p584 p585 p586 p587 p588 p589 p590 p591 p592 p593 p594 p595 p596 p597 p598 p599 p600 p601 p602 p603 p604 p605 p606 p607 p608 p609 p610 p611 p612 p613 p614 p615 p616 p617 p618 p619 p620 p621 p622 p623 p624 p625 p626 p627 p628 p629 p630 p631 p632 p633 p634 p635 p636 p637 p638 p639 p640 p641 p642 p643 p644 p645 p646 p647 p648 p649 p650 p651 p652 p653 p654 p655 p656 p657 p658 p659 p660 p661 p662 p663 p664 p665 p666 p667 p668 p669 p670 p671 p672 p673 p674 p675 p676 p677 p678 p679 p680 p681 p682 p683 p684 p685 p686 p687 p688 p689 p690 p691 p692 p693 p694 p695 p696 p697 p698 p699 p700 p701 p702 p703 p704 p705 p706 p707 p708 p709 p710 p711 p712 p713 p714 p715 p716 p717 p718 p719 p720 p721 p722 p723 p724 p725 p726 p727 p728 p729 p730 p731 p732 p733 p734 p735 p736 p737 p738 p739 p740 p741 p742 p743 p744 p745 p746 p747 p748 p749 p750 p751 p752 p753 p754 p755 p756 p757 p758 p759 p760 p761 p762 p763 p764 p765 p766 p767 p768 p769 p770 p771 p772 p773 p774 p775 p776 p777 p778 p779 p780 p781 p782 p783 p784 p785 p786 p787 p788 p789 p790 p791 p792 p793 p794 p795 p796 p797 p798 p799 p800 p801 p802 p803 p804 p805 p806 p807 p808 p809 p810 p811 p812 p813 p814 p815 p816 p817 p818 p819 p820 p821 p822 p823 p824 p825 p826 p827 p828 p829 p830 p831 p832 p833 p834 p835 p836 p837 p838 p839 p840 p841 p842 p843 p844 p845 p846 p847 p848 p849 p850 p851 p852 p853 p854 p855 p856 p857 p858 p859 p860 p861 p862 p863 p864 p865 p866 p867 p868 p869 p870 p871 p872 p873 p874 p875 p876 p877 p878 p879 p880 p881 p882 p883 p884 p885 p886 p887 p888 p889 p890 p891 p892 p893 p894 p895 p896 p897 p898 p899 p900 p901 p902 p903 p904 p905 p906 p907 p908 p909 p910 p911 p912 p913 p914 p915 p916 p917 p918 p919 p920 p921 p922 p923 p924 p925 p926 p927 p928 p929 p930 p931 p932 p933 p934 p935 p936 p937 p938 p939 p940 p941 p942 p943 p944 p945 p946 p947 p948 p949 p950 p951 p952 p953 p954 p955 p956 p957 p958 p959 p960 p961 p962 p963 p964 p965 p966 p967 p968 p969 p970 p971 p972 p973 p974 p975 p976 p977 p978 p979 p980 p981 p982 p983 p984 p985 p986 p987 p988 p989 p990 p991 p992 p993 p994 p995 p996 p997 p998 p999

179. d. c. 120 flr  
 180. d. c. 121 flr  
 181. d. c. 122 flr  
 182. d. c. 123 flr  
 183. d. c. 124 flr  
 184. d. c. 125 flr  
 185. d. c. 126 flr  
 186. d. c. 127 flr  
 187. d. c. 128 flr  
 188. d. c. 129 flr  
 189. d. c. 130 flr  
 190. d. c. 131 flr  
 191. d. c. 132 flr  
 192. d. c. 133 flr  
 193. d. c. 134 flr  
 194. d. c. 135 flr  
 195. d. c. 136 flr  
 196. d. c. 137 flr  
 197. d. c. 138 flr  
 198. d. c. 139 flr  
 199. d. c. 140 flr  
 200. d. c. 141 flr  
 201. d. c. 142 flr  
 202. d. c. 143 flr  
 203. d. c. 144 flr  
 204. d. c. 145 flr  
 205. d. c. 146 flr  
 206. d. c. 147 flr  
 207. d. c. 148 flr  
 208. d. c. 149 flr  
 209. d. c. 150 flr  
 210. d. c. 151 flr  
 211. d. c. 152 flr  
 212. d. c. 153 flr  
 213. d. c. 154 flr  
 214. d. c. 155 flr  
 215. d. c. 156 flr  
 216. d. c. 157 flr  
 217. d. c. 158 flr  
 218. d. c. 159 flr  
 219. d. c. 160 flr  
 220. d. c. 161 flr  
 221. d. c. 162 flr  
 222. d. c. 163 flr  
 223. d. c. 164 flr  
 224. d. c. 165 flr  
 225. d. c. 166 flr  
 226. d. c. 167 flr  
 227. d. c. 168 flr  
 228. d. c. 169 flr  
 229. d. c. 170 flr  
 230. d. c. 171 flr  
 231. d. c. 172 flr  
 232. d. c. 173 flr  
 233. d. c. 174 flr  
 234. d. c. 175 flr  
 235. d. c. 176 flr  
 236. d. c. 177 flr  
 237. d. c. 178 flr  
 238. d. c. 179 flr  
 239. d. c. 180 flr  
 240. d. c. 181 flr  
 241. d. c. 182 flr  
 242. d. c. 183 flr  
 243. d. c. 184 flr  
 244. d. c. 185 flr  
 245. d. c. 186 flr  
 246. d. c. 187 flr  
 247. d. c. 188 flr  
 248. d. c. 189 flr  
 249. d. c. 190 flr  
 250. d. c. 191 flr  
 251. d. c. 192 flr  
 252. d. c. 193 flr  
 253. d. c. 194 flr  
 254. d. c. 195 flr  
 255. d. c. 196 flr  
 256. d. c. 197 flr  
 257. d. c. 198 flr  
 258. d. c. 199 flr  
 259. d. c. 200 flr  
 260. d. c. 201 flr  
 261. d. c. 202 flr  
 262. d. c. 203 flr  
 263. d. c. 204 flr  
 264. d. c. 205 flr  
 265. d. c. 206 flr  
 266. d. c. 207 flr  
 267. d. c. 208 flr  
 268. d. c. 209 flr  
 269. d. c. 210 flr  
 270. d. c. 211 flr  
 271. d. c. 212 flr  
 272. d. c. 213 flr  
 273. d. c. 214 flr  
 274. d. c. 215 flr  
 275. d. c. 216 flr  
 276. d. c. 217 flr  
 277. d. c. 218 flr  
 278. d. c. 219 flr  
 279. d. c. 220 flr  
 280. d. c. 221 flr  
 281. d. c. 222 flr  
 282. d. c. 223 flr  
 283. d. c. 224 flr  
 284. d. c. 225 flr  
 285. d. c. 226 flr  
 286. d. c. 227 flr  
 287. d. c. 228 flr  
 288. d. c. 229 flr  
 289. d. c. 230 flr  
 290. d. c. 231 flr  
 291. d. c. 232 flr  
 292. d. c. 233 flr  
 293. d. c. 234 flr  
 294. d. c. 235 flr  
 295. d. c. 236 flr  
 296. d. c. 237 flr  
 297. d. c. 238 flr  
 298. d. c. 239 flr  
 299. d. c. 240 flr  
 300. d. c. 241 flr  
 301. d. c. 242 flr  
 302. d. c. 243 flr  
 303. d. c. 244 flr  
 304. d. c. 245 flr  
 305. d. c. 246 flr  
 306. d. c. 247 flr  
 307. d. c. 248 flr  
 308. d. c. 249 flr  
 309. d. c. 250 flr  
 310. d. c. 251 flr  
 311. d. c. 252 flr  
 312. d. c. 253 flr  
 313. d. c. 254 flr  
 314. d. c. 255 flr  
 315. d. c. 256 flr  
 316. d. c. 257 flr  
 317. d. c. 258 flr  
 318. d. c. 259 flr  
 319. d. c. 260 flr  
 320. d. c. 261 flr  
 321. d. c. 262 flr  
 322. d. c. 263 flr  
 323. d. c. 264 flr  
 324. d. c. 265 flr  
 325. d. c. 266 flr  
 326. d. c. 267 flr  
 327. d. c. 268 flr  
 328. d. c. 269 flr  
 329. d. c. 270 flr  
 330. d. c. 271 flr  
 331. d. c. 272 flr  
 332. d. c. 273 flr  
 333. d. c. 274 flr  
 334. d. c. 275 flr  
 335. d. c. 276 flr  
 336. d. c. 277 flr  
 337. d. c. 278 flr  
 338. d. c. 279 flr  
 339. d. c. 280 flr  
 340. d. c. 281 flr  
 341. d. c. 282 flr  
 342. d. c. 283 flr  
 343. d. c. 284 flr  
 344. d. c. 285 flr  
 345. d. c. 286 flr  
 346. d. c. 287 flr  
 347. d. c. 288 flr  
 348. d. c. 289 flr  
 349. d. c. 290 flr  
 350. d. c. 291 flr  
 351. d. c. 292 flr  
 352. d. c. 293 flr  
 353. d. c. 294 flr  
 354. d. c. 295 flr  
 355. d. c. 296 flr  
 356. d. c. 297 flr  
 357. d. c. 298 flr  
 358. d. c. 299 flr  
 359. d. c. 300 flr  
 360. d. c. 301 flr  
 361. d. c. 302 flr  
 362. d. c. 303 flr  
 363. d. c. 304 flr  
 364. d. c. 305 flr  
 365. d. c. 306 flr  
 366. d. c. 307 flr  
 367. d. c. 308 flr  
 368. d. c. 309 flr  
 369. d. c. 310 flr  
 370. d. c. 311 flr  
 371. d. c. 312 flr  
 372. d. c. 313 flr  
 373. d. c. 314 flr  
 374. d. c. 315 flr  
 375. d. c. 316 flr  
 376. d. c. 317 flr  
 377. d. c. 318 flr  
 378. d. c. 319 flr  
 379. d. c. 320 flr  
 380. d. c. 321 flr  
 381. d. c. 322 flr  
 382. d. c. 323 flr  
 383. d. c. 324 flr  
 384. d. c. 325 flr  
 385. d. c. 326 flr  
 386. d. c. 327 flr  
 387. d. c. 328 flr  
 388. d. c. 329 flr  
 389. d. c. 330 flr  
 390. d. c. 331 flr  
 391. d. c. 332 flr  
 392. d. c. 333 flr  
 393. d. c. 334 flr  
 394. d.

Si diametri orbis qui  
transmittit corpus orbis  
resolvantur et quatuor  
orbis resolvantur

2<sup>tes</sup> linee q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> ad 120 p<sup>tes</sup>  
 dydmetri cpi<sup>a</sup> sic tunc p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> m<sup>a</sup>  
 q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> 120 p<sup>tes</sup> 29 q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> vna  
 et 20 m<sup>a</sup> et 23 2<sup>a</sup> q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> ad 120  
 p<sup>tes</sup> dydmetri cpi<sup>a</sup> et 34 m<sup>a</sup> b<sup>a</sup> d<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup>  
 c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> cpi<sup>a</sup> 621 et 13 m<sup>a</sup> et 28 2<sup>a</sup>  
 et 29 q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> ad 120 p<sup>tes</sup> dy  
 cpi<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> et 29 m<sup>a</sup> b<sup>a</sup> d<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup>  
 q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> d<sup>a</sup> b<sup>a</sup> p<sup>a</sup> a<sup>a</sup> cpi<sup>a</sup> 621 et 13 m<sup>a</sup> et 28 2<sup>a</sup>



[illegible]



et secundum illam quantitatem erit arcus f. b. qui est medietas arcus li.  
 s. e. ad ptes et 34 minuta et 10. pta. Jam enim ostensum est  
 q. totus arcus b. e. e. 194. ptes et 11. minuta fere. Ergo arcus  
 l. b. reliquus orbis revolvens qui e longitudo loci lune a lon  
 gitudine longior in tempore medio eclipsis 12. erit n. ptes et 24.  
 minuta et illud e q. oportuit nos declarare. De. Et fuit. 24. 0

**E**t similiter quia iam ostensum e q. angulus d. l. n. e.  
 89. ptes et vni minutu. pti quantitatem qua erit  
 q. anguli vti 20. ptes ostenditur q. angulus b. d. n.  
 reliquus e residui complendi anguli vni anguli vti 12. 44.  
 minuta et ipse e angulus rectus cui subtrahitur arcus dimittit  
 a cursu medio in longitudine quem sciat arcus l. b. orbis revolue  
 tis qui e dimidietas lune fuit ergo locus lune p. r. s. i. n. p. m.  
 mediu in tempore medio eclipsis p. d. e. m. 12. pte. 44. m. 10. s.  
 Quoma fuit locus p. d. i. v. i. t. a. t. e. m. 12. pte. et 24. minuto. Et fuit  
 locus solis mystabus mystabus p. i. n. t. i. b. u. s. illis p. i. n. t. i. b. u. s. fuit ost  
 p. i. m. a. t. i. m. eclipsis quas consideramus malapandria p. d. i. m. q. p. o. p. t. e.  
 subalms fuit m. 18. annor. adriani 10. diebus mensis iugur  
 iustas qui e vni m. e. s. u. e. e. g. y. p. t. o. r. u. m. c. u. s. m. a. n. e. fuit dies 21.  
 Consideramus aut p. d. i. m. i. t. a. t. e. et invenimus q. tempus mediu  
 fuit ante medietate noctis medietate et quarta hora equalis et  
 eclipsata fuit luna tota Et fuit locus solis in ista hora 13. pars  
 et quarta. p. t. e. s. t. a. u. r. f. e. c. t. a. n. d. a. n. d. eclipsis fuit in anno 19.  
 annor. adriani duobus diebus mensis iugur iustas et mane  
 ne fuit dies 21. Et consideramus et invenimus q. tempus me  
 diu fuit ante mediam noctem vna hora equalis et eclipsata est ex  
 luna a pte septentione medietas et tertia diamet. p. t. e. s. t. et fuit  
 sol in illa hora p. d. i. m. i. t. a. t. e. m. 14. pte et 10. minuto libe fore  
 Tertia em aut eclipsis fuit in anno qui fuit 10. annor. adriani  
 iustas 14. die mensis formidie qui e vni m. e. s. u. e. e. g. y. p. t. o. r. u. m.  
 c. u. s. m. a. n. e. fuit dies 20. Et consideramus et invenimus q. tempus me  
 diu fuit post medietate noctis quatuor horas equalis Et fuit  
 eclipsata medietas diamet. lune a pte septentione fuit q. sol in  
 illa hora m. 12. pte et 4. minuto p. t. e. s. t. a. n. d. a. n. d. ergo demo  
 strati e huc q. fuit luna p. a. g. t. a. p. a. r. e. v. o. l. u. t. a. s. i. n. t. e. g. r. a. s. a. t. e. p. t. e.  
 medio q. fuit eclipsis p. t. e. s. t. a. n. d. a. n. d. tempus mediu eclipsis p. d. e. m. 12. pte. 44. m. 10. s.  
 Et fuit sol 101. ptes et 44. minuta Et paululum a medio clip  
 sis p. d. e. m. 12. pte. 44. m. 10. s. Et fuit  
 tempus q. fuit inter eclipsim p. i. m. a. et eclipsim p. d. i. m. a. n. n. o. e. g. y. p. t. o. r. u. m.

de 24 et 30 12

24 49 m

Quantum in m. e. s. e. qui  
 notatur iugur iustas  
 p. t. e. s. t. a. n. d. a. n. d. m. e. s. e. s. u. e. e. g. y. p. t. o. r. u. m.  
 de m. e. s. u. e. e. g. y. p. t. o. r. u. m. c. u. s. m. a. n. e. fuit dies 21.  
 Consideramus aut p. d. i. m. i. t. a. t. e. et invenimus q. tempus mediu  
 fuit ante medietate noctis medietate et quarta hora equalis et  
 eclipsata fuit luna tota Et fuit locus solis in ista hora 13. pars  
 et quarta. p. t. e. s. t. a. u. r. f. e. c. t. a. n. d. a. n. d. eclipsis fuit in anno 19.  
 annor. adriani duobus diebus mensis iugur iustas et mane  
 ne fuit dies 21. Et consideramus et invenimus q. tempus me  
 diu fuit ante mediam noctem vna hora equalis et eclipsata est ex  
 luna a pte septentione medietas et tertia diamet. p. t. e. s. t. et fuit  
 sol in illa hora p. d. i. m. i. t. a. t. e. m. 14. pte et 10. minuto libe fore  
 Tertia em aut eclipsis fuit in anno qui fuit 10. annor. adriani  
 iustas 14. die mensis formidie qui e vni m. e. s. u. e. e. g. y. p. t. o. r. u. m.  
 c. u. s. m. a. n. e. fuit dies 20. Et consideramus et invenimus q. tempus me  
 diu fuit post medietate noctis quatuor horas equalis Et fuit  
 eclipsata medietas diamet. lune a pte septentione fuit q. sol in  
 illa hora m. 12. pte et 4. minuto p. t. e. s. t. a. n. d. a. n. d. ergo demo  
 strati e huc q. fuit luna p. a. g. t. a. p. a. r. e. v. o. l. u. t. a. s. i. n. t. e. g. r. a. s. a. t. e. p. t. e.  
 medio q. fuit eclipsis p. t. e. s. t. a. n. d. a. n. d. tempus mediu eclipsis p. d. e. m. 12. pte. 44. m. 10. s.  
 Et fuit sol 101. ptes et 44. minuta Et paululum a medio clip  
 sis p. d. e. m. 12. pte. 44. m. 10. s. Et fuit  
 tempus q. fuit inter eclipsim p. i. m. a. et eclipsim p. d. i. m. a. n. n. o. e. g. y. p. t. o. r. u. m.

Quantitate dimissum per alias tres  
 eclipses notas et aliter cadentes  
 12.  
 p. a. eclipsis

Syn eclips

Syn eclips

Quantitate dimissum per alias tres  
 eclipses notas et aliter cadentes  
 12.  
 p. a. eclipsis







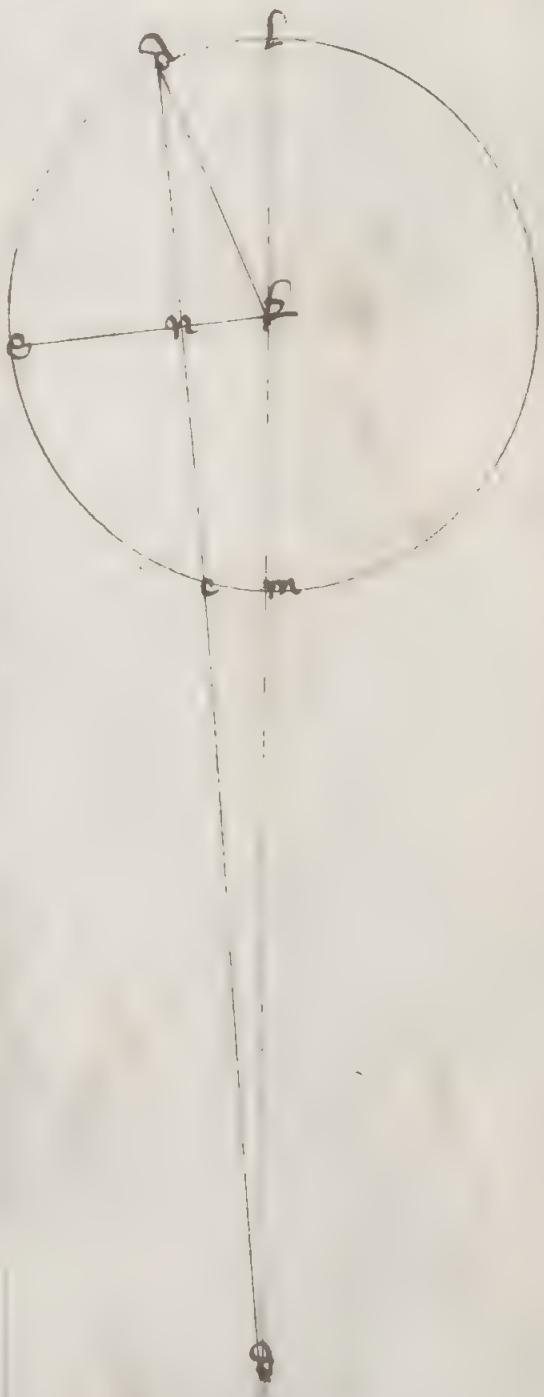








**E**t quia iam ostensum est qd arcus e a e minor se-  
culo ergo manifestum e qd temp<sup>oribus</sup> revolventis radi-  
co porroem e a pona itaq punctu e terminu or-  
bis revolventis et p<sup>er</sup> hanc linea d. m. l. l. / donec  
sit etiam punctu l. ipa longitudo longior et punctu m. ipa lon-  
gitude p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> hanc. Et quia quadrato linee a. d. m. d. e. est qd  
le quadrato l. d. m. d. m. et iam ostendimus qd p<sup>er</sup> hanc quantitate  
qua est diamet<sup>er</sup> orbis revolventis que e linea l. l. m. 120.  
p<sup>er</sup> hanc linea a. c. 88 ptes et 20 minuta et 10 pda et linea  
e. d. p<sup>er</sup> hanc illam quantitate 62 ptes et 30 minuta et 30 pda  
ergo manifestum e qd tota linea a. d. e. 122 ptes et 10 min  
et 40 pda. Est ergo quadratu a. d. m. d. e. qd e equale qua-  
drato linee l. d. m. d. m. 221 milia et 302 ptes  
et 20 minuta et 10 pda. Et etiam quia quadratu linee l. d.  
m. d. m. am quadrato linee l. m. m. e equale quadrato  
d. l. m. p<sup>er</sup> hanc linea l. m. que e medietas orbis revolventis qd  
p<sup>er</sup> hanc illam quantitate 60 ptes tunc cum nos addiderimus eius  
quadratu qd e 300 et 600 sup 221 milia et 302 milia et 302  
ptes et 20 minuta et 10 pda. Est ergo quadratu linee d.  
l. m. p<sup>er</sup> hanc illam quantitate et 92 milia et 20 milia et 302  
ptes et 20 minuta et 10 pda. Est ergo longitudo linee  
d. l. que e medietas diamet<sup>er</sup> orbis sup quem currit centu orb  
revolventis. tunc temp<sup>oribus</sup> a centu orb<sup>is</sup> signoru 69 ptes et 8  
minuta. Et p<sup>er</sup> hanc quantitate qua e longitudo que e m<sup>edietas</sup> duo  
centu st<sup>at</sup> centu orbis signoru et centu orbis revolventis 60  
ptes. Est medietas diamet<sup>er</sup> orbis revolventis 4 ptes et 12 mi-  
fere et hoc e illi p<sup>er</sup> hanc p<sup>er</sup> hanc que fuit eclipsu p<sup>er</sup> hanc  
an quas declaramus an hanc p<sup>er</sup> hanc et illud est qd oportuit



**P**otest etiam insinui huius forme. Nos declarare  
a puncto l. qd e temp<sup>oribus</sup> orbis revolventis p<sup>er</sup> hanc  
rem sup<sup>er</sup> linea d. e. a p<sup>er</sup> hanc qua fuit l. n. o. et p<sup>er</sup> hanc  
lineam a. b. quia iam ostensum qd p<sup>er</sup> hanc quantitate qua est  
linea d. l. 689 ptes et 8 minuta et fuit linea d. e. 621 ptes  
et 30 minuta et 30 pda et linea n. e. que e medietas linee  
a. c. est illam quantitate 22 ptes et 20 minuta et 8 pda  
60 linea d. e. n. p<sup>er</sup> hanc illam quantitate 689 ptes et 40 mi-  
ta et 20 pda. Est quantitate ergo qua est diamet<sup>er</sup> d. d. 120 p<sup>er</sup>  
est linea d. u. 120 et 20 minuta et 30 pda et arcus qui est  
sup eam est 121 ptes et 10 minuta fere p<sup>er</sup> hanc quantitate qua

13. Intra epocli int<sup>er</sup> l<sup>ineam</sup> longior et l<sup>ineam</sup> cui<sup>us</sup> h<sup>uius</sup> notaz p  
eclipsu. Notaz et diam<sup>et</sup> duoz motu que p<sup>er</sup> hanc e m<sup>edietas</sup> arcu  
arcu. Et l<sup>ineam</sup> hanc 22 mediu p<sup>er</sup> hanc ad q<sup>uod</sup> attinet eade  
d<sup>iamet</sup> notificare.

11 p 34 31 et  
p p<sup>er</sup> hanc p<sup>er</sup> hanc  
an p<sup>er</sup> hanc

11 p 34 31 et  
p p<sup>er</sup> hanc p<sup>er</sup> hanc  
an p<sup>er</sup> hanc

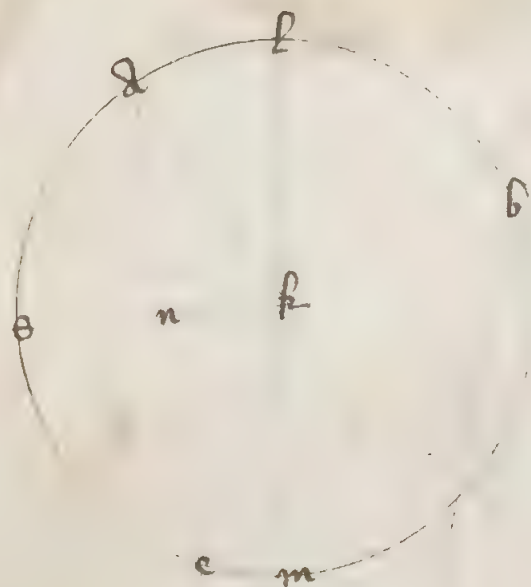
Quadratu linee  
a. m. d. m. d. m. p<sup>er</sup> hanc  
66646000000

Quadratu linee  
a. m. d. m. d. m. p<sup>er</sup> hanc  
66646000000

11 p 34 31 et  
p p<sup>er</sup> hanc p<sup>er</sup> hanc  
an p<sup>er</sup> hanc

11 p 34 31 et  
p p<sup>er</sup> hanc p<sup>er</sup> hanc  
an p<sup>er</sup> hanc





erit motus continens angulum d. l. n. octogonum 20a p  
 tes et similia erit angulus d. l. n. 143 ptes et 1a minuta  
 sed quantitate qua sunt duo anguli recti 360 ptes sed qui  
 tatem no qua sunt quatuor anguli recti 360 erit 80 ptes  
 et 38 minuta et 30 pda. Ergo arcus m. e. f. circuli arcus i. e.  
 voluent aut 80 ptes et 38 minuta et 30 pda et arcus l.  
 a. f. qui e residuum complementi erit 93 ptes et 21 minuta  
 et 30 pda et erit arcus a. f. sed illam quantitate qui e m.  
 dictas arcus a. e. 21 ptes et 38 minuta et 24 pda fere. Ergo  
 ergo a. l. residuum erit 24 ptes et 21 minuta. Jam aut fuit  
 totus arcus a. l. sed illam quantitate 110 ptes et 21 minuta  
 quippe erit arcus l. b. residuum qui fuit longitudo hinc a puncto  
 longitudinis longioris interpe medio eclipsis pda. pte 67 p.  
 et 38 minuta et illud e q. oportuit nos ostende. Et quia iam  
 ostensum e q. angulus d. l. n. e 80 ptes et 38 m. fere sed  
 quantitate qua sunt q. anguli recti 360 ptes erit angulus l. d.  
 n. residuum complementi anguli vni recti 3 ptes et 24 minuta  
 Jam aut fuit totus angulus a. d. b. p. illam quantitate a ptes  
 et 21 minuta. Angulus ergo l. d. b. reliquus erit 2 ptes et  
 20 minuta. Et pte e m. subtrahendum arcus orbis signor qui m.  
 nit exultu medio in longitudine distat qui e arcus l. b.  
 orbis reuoluent. Fuit ergo locus hinc p. p. p. medii in longi  
 tudine interpe medio eclipsis pda. 24 ptes et 30 minuta an  
 etis quonia locus eius sed m. tate fuit 24 ptes et 10 m. et  
 pte fuit ptes aequales similitu hinc fuit sol. Nam x. de equa  
 rone medii cursu hinc in longitudine et medii m. fuit eius in  
**E**t quia iam ostendimus q. luna fuit m. pte. Diversitate  
 medio eclipsis quo fuit pda. tunc eclipsis antiqua p. p.  
 m. fuit medii in longitudine in 14 pte et 21 minuta v.  
 gine. Et p. p. fuit distat m. 12 pte et 24 m. a longitudine  
 longior orbis reuoluent. Et fuit locus eius interpe medio eclipsi  
 que fuit pda. tunc eclipsis n. p. p. nona p. p. fuit medii  
 pte ostendimus in longitudine m. 24 pte et 30 minuta dictis. Et p. p.  
 fuit distat m. 60 pte et 38 minuta a longitudine longior fuit  
 manifestum e q. in hoc tempore q. e m. duas eclipses p. p. hinc  
 p. p. fuit medii post reuolucioes integras in longitudine  
 128 ptes et 20 minuta p. p. fuit distat p. ptes et 18 m. ta  
 Et tempore q. fuit m. tunc in annis ardothet ardufacto 18 die m.  
 p. p. tuz. qui e vni mensu egyptiorum mane fuit dies 19 ante

sub motu orbis longior  
 p. p. fuit distat m. 12 pte et 24 m.  
 a longitudine longior fuit  
 manifestum e q. in hoc tempore q. e m. duas eclipses p. p. hinc

19. Mediu motu longior et mediu motu  
 distat. Et mediu distat p. p. et hinc  
 p. p. fuit distat m. 12 pte et 24 m.  
 a longitudine longior fuit  
 manifestum e q. in hoc tempore q. e m. duas eclipses p. p. hinc

h. p. p. ex  
 nonit







mit disten  
zippig  
eng



quamo non sint eoru equales iporu tamen si sint exat  
 nombus alioz que sint ueritates et certores quod no quibz  
 declaratur. Quidam qz eoz que nanaquing dnam post huc locu  
 libra p image p mppho lous. Huc aut ut aliud sit pda ordi  
 nes suos reitabo sermone mdedanave curus hunc mla  
 tudine eoz capulu a quemadmodum mtrabo

**P**rimu quidem inquirimz in equatore curus hunc me  
 diu qui e orbis reuoluent m orbis declini. Duas eclip  
 ses lunares ex eclipsibus scriptis apud nos in quibz  
 no sit dubitaco inter quas fuit ex longitudine tempis p q  
 fuit quantitas magnitudinis tenebrarum lune in eis equalis et  
 ambie in uno duos nodos et fuit egressus lune in omni eclip  
 si eoru aut a pte septentrionis aut a pte meridiei. Et fuit longitu  
 do lune a longitudine sua longior in unaquaqz eoru una. Et  
 em illud ita fuerit. Et longitudo eoru lune natio in duabz  
 duaru eclipsium in pte una a nodo duo equalis. Quapp eoru au  
 pus lune ueris que e mtempore q e m duos consideres to  
 tunc reuolucioes integras in latitudine. Et fuit pma duarum  
 eclipsium quas accepimus cuqz considero fuit in babilonia in anno  
 31. annoru dux pma 3. die tnfacto mense toz qui est dugm  
 pu egyptiorum tunc mane fuit dies quartus in medio hoc pte  
 et manifestum e q in illa hora eclipsata fuit ex luna a pte meridiei  
 quantitas duos digitos. Secunde aut eclipsis considero fuit in alex  
 andria que fuit in 4. annoru duxam 14. die tnfacto mense  
 martij. qui e duo mense egyptiorum tunc mane fuit dies 18. in  
 medietatem noctis tunc hora et 1. et quia hora equalis. Et eclip  
 sata fuit de luna nulla hora septa digiti eius a pte meridiei et  
 fuit transiens lune in latitudine in nodo rante in duabz duaru  
 eclipsium. Et ergo illud ita fuit comprehensum causa eius ab oibz  
 modis. Si eius longitudo e pma equalitatem aut e m pte meridiei  
 parum ad longitudine pinqm et ibi declaro nob ex eo ano ia  
 pcessit ostensio mduptate. Et quia cum luna fuerit eclipsata  
 a pte meridiei erit reuolucio lune ad pte septentrionis oibz pgy  
 dnt manifestu e q in unaquaqz duaru eclipsium fuit antegressio  
 lune a nodo rante equalis. Si in eclipsi pma quidem pma fuit  
 elongatio lune a longitudine longior oibz reuoluciois 100.  
 ptes et 19. minuta fuit ergo tempus in duos in babilonia quidem  
 ante medietatem noctis p medietate hora equalis et in alexandria  
 ante medietatem noctis p dua horam et 1. hora equalis. Et fuit

inferior meo pmo  
 hunc p. int. l. an.  
 p. l. an. et p. qz  
 m. d. p. l. an.  
 p. l. an. et p. qz  
 m. d. p. l. an.

pma  
 eclips

dua  
 eclips



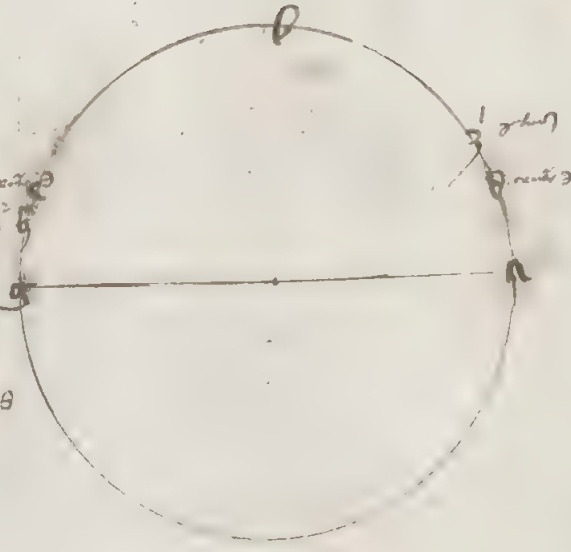
1. 5. 11  
 2. 1. 11  
 3. 1. 11  
 4. 1. 11  
 5. 1. 11  
 6. 1. 11  
 7. 1. 11  
 8. 1. 11  
 9. 1. 11  
 10. 1. 11  
 11. 1. 11  
 12. 1. 11  
 13. 1. 11  
 14. 1. 11  
 15. 1. 11  
 16. 1. 11  
 17. 1. 11  
 18. 1. 11  
 19. 1. 11  
 20. 1. 11  
 21. 1. 11  
 22. 1. 11  
 23. 1. 11  
 24. 1. 11  
 25. 1. 11  
 26. 1. 11  
 27. 1. 11  
 28. 1. 11  
 29. 1. 11  
 30. 1. 11  
 31. 1. 11  
 32. 1. 11  
 33. 1. 11  
 34. 1. 11  
 35. 1. 11  
 36. 1. 11  
 37. 1. 11  
 38. 1. 11  
 39. 1. 11  
 40. 1. 11  
 41. 1. 11  
 42. 1. 11  
 43. 1. 11  
 44. 1. 11  
 45. 1. 11  
 46. 1. 11  
 47. 1. 11  
 48. 1. 11  
 49. 1. 11  
 50. 1. 11  
 51. 1. 11  
 52. 1. 11  
 53. 1. 11  
 54. 1. 11  
 55. 1. 11  
 56. 1. 11  
 57. 1. 11  
 58. 1. 11  
 59. 1. 11  
 60. 1. 11  
 61. 1. 11  
 62. 1. 11  
 63. 1. 11  
 64. 1. 11  
 65. 1. 11  
 66. 1. 11  
 67. 1. 11  
 68. 1. 11  
 69. 1. 11  
 70. 1. 11  
 71. 1. 11  
 72. 1. 11  
 73. 1. 11  
 74. 1. 11  
 75. 1. 11  
 76. 1. 11  
 77. 1. 11  
 78. 1. 11  
 79. 1. 11  
 80. 1. 11  
 81. 1. 11  
 82. 1. 11  
 83. 1. 11  
 84. 1. 11  
 85. 1. 11  
 86. 1. 11  
 87. 1. 11  
 88. 1. 11  
 89. 1. 11  
 90. 1. 11  
 91. 1. 11  
 92. 1. 11  
 93. 1. 11  
 94. 1. 11  
 95. 1. 11  
 96. 1. 11  
 97. 1. 11  
 98. 1. 11  
 99. 1. 11  
 100. 1. 11

11 ca. 6w  
A fruit 2.  
inner from  
explantation

9/13/19  
A. B. C. D.



est p quam opatus fuit Abundis que fuit in anno mactimo a  
nomini dany qui fuit p philippu 28. die tufato mensis qui e +  
vnde mensur egyptioru cuius mane fuit dies 29. postp ptericant  
de nocte o. hore equalis et tria hore equalis Et fuit oclipsa  
fuit in illa hora quarta dyametri eius apte nudo et fuit tempus  
modu mabiloma quidem ante medietatem noctis p duas qhas  
hore equalis qm medietas noctis fuit tuc o. hore et medietas et  
quarta hore fere p alexandria aut ante medietatem noctis p una  
horam equalis et quartam hore Et fuit unaqz haru duarum  
eclipsium ubi fuit luna in longitudine longiore fuit q eclipsis p  
ma apud nodum caput et eclipsis pda apud nodum caude Et fuit  
etiam hoc in ambabus eclipsisbus nupte septemidms equalit orbis signor



**D**istabam aut cūlum orbis lune declinis supra que fuit  
a. b. g. sup diametm. a. g. et sit puncti. a. nodus capitis  
b. nodus caude et puncti. b. sit longior longitudo septeni  
oms et appma duos arcus equalis a duobus punctis a. g. que  
fuit duo modi ad puncti b. q. e longitudo longior septemidms qui  
fuit duo arcus a. d. g. e. et sit cūm quidem lune in eclipsi pma  
sup puncti d. et in eclipsi pda puncti e. q. tempus qd fuit. a.  
loco lune in radice ad modu eclipsis pma fuit 2a anni et 1a  
dies et 11 hore et septa hore 1/2 q. napp elongaco lune a longi  
tudine longior orb. revoluenti 12 ptes et 22 minuta et fuit  
cursus revolucōis lune modus maior. id. 44. minutis Et fuit tempus  
q. e. a loco lune in radice ad modu eclipsis pda 224. ani et 22a. di  
es et 10 hore et medietas et qita hore equalis absolute et pda  
mātem 10 hore et quarta hore q. napp fuit elongaco lune a lo  
gitudine longior in orb. revoluenti duo ptes et 22. minuta et  
fuit cursus revolucōis lune modus maior. id. 13. minutis Et  
tempus q. fuit inter duas consideratōes. e. 28. et 10 anni et 209  
dies et 23 hore equalis et pars 12. Et aggregatu supflutus  
pda q. cum declinatio excurfu medio in latitudine 160 ptes et 40  
minuta Et est cursus temp. lune modus p hoc q. diximus in eclip  
si quidem pma sup puncti d. et in eclipsi 2a sup puncti h. et quia  
3. h. e. 160. ptes et quatuor minuta et arcus d. e. 2. e. 44. minuta  
et arcus e. h. e. 13. minuta et arcus d. e. 160. ptes et 40.  
minuta q. go arcus a. d. e. g. sunt minut a complemento semiculi  
14. ptes et 10 minuta et unusquisqz eorū qui ipi sunt equalis arc  
pda illam qūatate. q. ptes et 34. minuta et ne sit ptes pda qū  
tatem quatu. cursus lune ueris in eclipsi quid pma fuit dimuta al  
a loco nodi caput Et in eclipsi 2a fuit augmentata pda qūatate  
illaz pda sup locū nodi caude Et tunc ergo arcus a. z. erat 10. ptes

Locus lune 27. vniqz motu latitudis  
in 2lo declinate quātm distet a nodo  
tempore dūq eclipsis note declinare.

q p3 sub h  
d. b. c. a. 180

pda a puncto d.  
pda a puncto d.  
pda a puncto d.  
pda a puncto d.



1. equa<sup>oe</sup> cont  
Pine Gulfite sy  
1. 12. et oppie  
ff abp opi  
mange



Spiciat arguti Line

Divisiones tabul<sup>re</sup> diuisione Line p<sup>re</sup>simplic

Numero Commis Additiones et  
Diminutiones

| Prima | Secunda | Tercia | Commis |
|-------|---------|--------|--------|
| 6     | 248     | 0      | 29     |
| 12    | 288     | 0      | 40     |
| 18    | 328     | 1      | 21     |
| 24    | 368     | 1      | 43     |
| 30    | 408     | 2      | 14     |
| 36    | 448     | 2      | 88     |
| 42    | 488     | 3      | 8      |
| 48    | 528     | 3      | 21     |
| 54    | 568     | 4      | 41     |
| 60    | 608     | 4      | 8      |
| 66    | 648     | 5      | 28     |
| 72    | 688     | 5      | 38     |
| 78    | 728     | 6      | 89     |
| 84    | 768     | 6      | 46     |
| 90    | 808     | 7      | 49     |
| 96    | 848     | 7      | 0      |
| 102   | 888     | 8      | 1      |
| 108   | 928     | 8      | 0      |
| 114   | 968     | 9      | 49     |
| 120   | 1008    | 9      | 44     |
| 126   | 1048    | 10     | 43     |
| 132   | 1088    | 10     | 89     |
| 138   | 1128    | 11     | 88     |
| 144   | 1168    | 11     | 20     |
| 150   | 1208    | 12     | 32     |
| 156   | 1248    | 12     | 24     |
| 162   | 1288    | 13     | 10     |
| 168   | 1328    | 13     | 44     |
| 174   | 1368    | 14     | 83     |
| 180   | 1408    | 14     | 28     |
| 186   | 1448    | 15     | 13     |
| 192   | 1488    | 15     | 44     |
| 198   | 1528    | 16     | 81     |
| 204   | 1568    | 16     | 24     |
| 210   | 1608    | 17     | 9      |
| 216   | 1648    | 17     | 42     |
| 222   | 1688    | 18     | 34     |
| 228   | 1728    | 18     | 18     |
| 234   | 1768    | 19     | 0      |

Capitulum u<sup>m</sup> in hoc q<sup>uo</sup> quan  
titas diuersitatis Line no  
est q<sup>uo</sup> diuersitatem dnoy  
modu<sup>m</sup> si q<sup>uo</sup> diuersitate  
numeratōis et erroris in  
sermone Abrahæ.

**D**ominam quan  
titas diuer  
sitas Line  
in sententia  
Abrahæ no  
e<sup>st</sup> ppter diuer  
sitate<sup>m</sup> modu<sup>m</sup>  
et postq<sup>uo</sup> hoc e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> q<sup>uo</sup> iam o<sup>mn</sup>e  
sim e<sup>st</sup> tunc p<sup>ro</sup> necessitate<sup>m</sup> in  
quibus qua de causa in alijs  
sibus lunarib<sup>us</sup> quas p<sup>ro</sup> d<sup>ic</sup>  
Abrahæ inuestigat<sup>ur</sup> hinc di  
uersitate<sup>m</sup> non e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> simil  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> quam declarant<sup>ur</sup>  
et no<sup>n</sup> conueni<sup>unt</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> que  
iam affirmata e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> modum  
his reuoluent<sup>ur</sup> / Sed in osten  
sione p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
tionem p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
cent<sup>ur</sup> egredient<sup>ur</sup> ad lineas  
que e<sup>st</sup> inter duo centra p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
tam p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> et cent<sup>ur</sup> orbis  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> que e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
lū et 122 p<sup>ro</sup> ad 22 p<sup>ro</sup>  
et duas 122 p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
est p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> ad 6 p<sup>ro</sup> et  
14 minuta p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
p<sup>ro</sup> ad unat<sup>ur</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> que  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> a cent<sup>ur</sup> orbis p<sup>ro</sup>  
ad cent<sup>ur</sup> orbis reuoluent<sup>ur</sup> / ad  
marchet<sup>ur</sup> diamet<sup>ur</sup> orbis reuoluent<sup>ur</sup>  
que est p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> 122  
et 12 et medietat<sup>ur</sup> ad 228 et  
medietatem p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
ad 2 p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> et 20 minuta  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> ad diuersitate<sup>m</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>

magis  
coram  
apud  
mala  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>

Quia reliq<sup>ue</sup> e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>

e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>

Supra e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> 12 p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
et inueni<sup>unt</sup> illi p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
p<sup>ro</sup> 3122 cu<sup>m</sup> una mediet<sup>ur</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
m<sup>o</sup> 29. 60 39 multiplicat<sup>ur</sup> 22



[illegible]

H  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84



egypti 24 dies et 18 hore et medietas hore absolute / si fm  
veritatem 18 hore et quarta hore et hunc locum in hoc tempore  
in manu p. r. m. q. duoru modor quos posuimus inuenimus  
28 ptes. et 18 minuta sagittarum / si fm veritate et inuenimus  
loco hunc p. r. m. modum 28 ptes et 20 minuta geminor / et si  
veritatem 28 ptes et 11 minuta / qm eius elongatio fuit in diu  
tate a longitudine longior in orbe reuolvente 22 ptes et 23 min.  
Et dixit etiam eclipsis q fuit post illam / si fm tempore transactis an n  
uitate athenarum p. r. m. tate p. r. m. 28 die transacto mensis phemenuit  
/ qm e vno m. fm egyptiorum / cuius mane fuit dies 24 / inquit eclips  
pata fuit luna a pte orientis spiritualis / in fine hore p. m. noct et id  
fuit in anno 305 anno n. nabuch. 12 die transacto mensis phemenuit  
cuius mane fuit dies 24 / ante medietate noct / 4 hore et medietate  
hore tempore / Et quia sol fuit in fine geminor fuit hora noctur  
na in babilonia 12 tempore / 4 ergo hore et medietas hore erit x  
hore et due quate hore eclipsis / Ergo prima hora eclipsis fuit post me  
diate die romi 12 et 11 hore et tribus quate hore equalibus.  
Ergo prima hora eclipsis fuit post medietatem die romi 12 et 11 hore  
et tribus quate hore equalibus / Et quia totum tempus fuit tres hore / 12  
q. scriptum e hic manifestum e / q. tempus mediu fuit post 4 hore et  
10 hore eclipsis / Exponit ergo ut esse in alexandria post medietatem  
die romi 12. 8. hore et quarta hore fero / Et etiam erit tempus q  
e a loco solis et lune ac si esset in radice usq ad hanc horam 264.  
anni et 203 dies et 8 hore et quarta hore equalis absolute / et a m  
uitate a hore et medietas et 11 hore / et in hoc tempore regian  
lone solis uenit 21 ptes et 20 min geminor / Et regian long  
lune p. r. m. modum 23 ptes et 19 minuta sagittarum / et si fm ve  
ritatem 21 ptes et 18 min / qm eius longitudo fuit in diu  
tate a longitudine longior in orbe reuolvente 22 ptes et 24 minuta /  
Et eor q aggregamus ex longitudine tempore q fuit in eclipsim  
primam et eclipsim secundam 12 dies et 13 hore et 3 quate hore  
equales / et ptes solis quas pambulauit sol in hys diebus 123 p  
tes et 28 minuta / Et si fm q opaco e ab eclipsis fuit longitudo huius  
tempore q fuit inter duas eclipses 123 dies et 13 hore et medietas  
et quarta hore equalis / et corpus solis in eo 123 ptes excepta  
octaua ptes / Et dixit q eclips 31 fuit in tempore duodecim Regis athen  
arum / annu athenarum p. r. m. 16 die mensis tui transacto / cuius mane fuit dies  
12 / Et dixit q luna eclipsa fuit tota a pte orientis spiritualis / post  
2 hore transactis a principio noct / et fuit hoc in anno 305 et 11  
anno nabuch. 10 die transacto mensis tui / cuius mane fuit dies  
12 / ante medietate noct duabus hore et medietate hore tempore

f. p. l. o. m. p. a. t.  
ut p. f. e. i. n.  
q. u. i. d. a. m. l. o. r. g.  
p. r. m. m. a. b. a. r. g.

duo noct 9.  
q. u. i. d. a. m. l. o. r. g.  
p. r. m. m. a. b. a. r. g.

Apud p. r. m. p. r. m.  
p. r. m. m. a. b. a. r. g.

h. a. s.

g. m. p. r. m. q.  
a. m. m. d. 302

Inuenit spiritualis  
et q. a. i. n. t. e.  
a. t. t. e. p. r. m. a. n. d.  
et u. e. t. u. o. d. e. t.



Principio & de  
Salvatore nostro



et fuit eius initium post 4. horas et tertiam hore nansactas de nocte per eclipsata fuit luna tota et fuit initium eclipsis post mediam diem rami noui. u. hore et tertia hore equalis. Quonia sol etiam fuit in fine pignis et fuit tempus mediu post 11. horas et 24. hore equalis 109. q. tempus fuit a loco solis et lune ac si esset in radice usq ad hanc horam 424. anni et 148. dies et 12. hora et tertia hore equalis et uere fore. Et fuit inuenimus locu solis in illa hora 25. ptem et 14. minuta pignis et inuenimus locu lune p rursus fuit mediu ptem una et 8. minuta libere. Et fuit inuenimus uero 25. ptem et 14. minuta uiginti qm elongato eius fuit inuenimus a longior longe in orbe reuolvente 109. ptem et 28. minuta. Et est tempus q fuit in duas eclipses ptem et fuit in 148. dies et 6. hore et medietas et tertia hore equalis et ptem sol 180. ptem et 11. minuta Et fuit in eis q declarauit Albinus usq ad hoc tempus 148. dies et 6. hore equalis et ptem sol 180. et 10. minuta Et dixit q eclips tertia fuit in anno 44. reuoluitus fuit. Et die tunc facta mensis mense qm e ex mensibus octogonis fuit q initium eclips post 5. hore et duas tinas hore tras actas de nocte et eclipsata fuit luna tota Et dixit q tempus mediu eclipsis fuit post 8. horas et tiam hoc pignis de nocte Et fuit illud post medietate noct duabus hore et 24. hore. Et p alibus et quia sol fuit in medietate uiginti fuit hoc tempus in aliquid 12. tempus et due ante tempus. Dicit ergo hore et tertia hore tempales ex ut due hore equalis et quarta hore tunc. Et fuit tempus mediu eclipsis post mediu diem ptem 4. 12. hore et quarta hore equalis Et fuit tempus q fuit a loco solis et lune ac si esset in radice usq ad hanc horam 424. anni et 232. et 34. dies et 12. hore et quarta hore absolute equalis. Et ptem uiginti 12. hore et medietas et 24. hore Et inuenimus locu solis ptem uiginti in illo tempore 14. ptem et 12. min uiginti et locu lune per rursus fuit mediu 10. ptem et 28. minuta pignis. Et ptem uiginti 14. ptem et 12. min pignis qm elongato eius fuit inuenimus a longitudine longior orb reuolvente 224. ptem et 4. minuta et fuit tempus q fuit in duas eclipses ptem et tiam 148. dies et due ante hoc equal et ptem sol 108. ptem et 44. minuta. Et longitudine hinc tempus q posuit abradis dies quidem 148. et hora et tertia hore equal ptem uo solis 108 ptem et 12. minuta. Jam ego demonstrati q hic etia qm hoc tempus e exar in ptem quid quia et sexta circiter et m. hore.

109 ptem 342

148 dies 12 24  
Noct 11 31

A pignis Regni  
Mabuctio uo ptem

11 hore







cum diversitate prima in ambabus applicacionibus scilicet tractat  
et oppositio et maior erat her diversitas sola in ambabus quadra-  
turis que sunt ex duabus partibus implerentur et pervenire ad su-  
endum illud et credendum per ea que posuit abrahama de consideracione  
de scriptis resolutionum hunc et per ea que nos invenimus per  
struuntur et accipiuntur ad hoc et eius similia. Hinc artificium est  
sic namque accipies duas armillas mensurate magnitudinis  
sapienter et bene raris quarum superficies <sup>quales</sup> equales similes omnino  
Et componemus una earum infra alteram induobus locis oportet  
ortos super superficies suas. Et imaginabimur una earum orbem primum  
et alteram orbem secundum cum ipse est descriptus super polos duos x  
orbem in quibus figemus duos papillos rotundos equaliter gros-  
siores equales trahentes per duas superficies sit apparente et mani-  
festum fixos in eis Et componemus in eis armillam alteram super  
superficiem apparentem una superficies interiori contingat duas  
superficies duas armillas compositas in omni loco apparentes et  
ex omni modo tactu vero et ponemus quam levis resolutionis et  
tunc in longitudine super duos polos super quos mouetur  
armilla exterior et dividemus hanc armillam manifestam et eam in  
milliam que est in loco orbis signorum una quingentesima octavam in  
360 partes divisione circuli et in oes partes partem partem quas possibile  
est Et componemus etiam armillam aliam parvam subtilem manifestam  
duo foramina opposita transverbera in interiori armille manifeste  
Et sit revolutio eius et circuli in superficie interiori armille mani-  
feste ad unumquemque polos oportet per consideracionem latitudinis Et per  
quod fiet hec armilla sit per dixerimus ad arcum qui est inter duos polos  
scilicet polus orbis superioris et polus equacionis dierum que declara-  
vimus in his que precesserunt et accipiemus quantitatem eius ad  
unumquemque duos polos orbis signorum in orbem secundum de quo ymagi-  
navimur quod ipse sit descriptus super polos Et signabimus hanc duas  
notas oportet etiam et componemus eas in duobus polis fixis in  
armilla alia similioribus illis que declaravimus in principio libri al-  
magesti in consideracionibus arcuum qui sunt inter duos tropicos orbis  
meridiei. Et cum hec armilla fuerit fixa in illo loco in quo fuit illa  
armilla sic cum sit pertracta super superficies orbis et super altitudinem  
poli primum locum in hunc et per eam equidistant superficies orbis qui est  
secundum naturam orbis meridiei sit revolutio armille manifeste in eis

+ Loca stelle et latitudinis et latitudinis et latitudinis  
artificio deprehendi

per punctum quod fuit artificio deprehendi  
in punctum et punctum et punctum et punctum  
et punctum et punctum et punctum et punctum

x orbem f. equinoctial et 30. p.  
polus aut 30. qui per mediam  
distancia deprehenduntur

+ Et componemus itaque in eis armillas  
quod fuit per punctum et punctum et punctum  
duas superficies duas armillas  
quod fuit in punctum et punctum et punctum  
et punctum et punctum et punctum et punctum

quia hanc et polus mundi

Orbis namque orbis meridiei est ille qui  
magis polus 30. et equator 30. et  
orbis meridiei 30. et equator 30. et



et casus eorum omnium orio super duos polos equacionis diei  
 ab oriente ad occidentes sequentes localem motu totius primi  
 ¶ Cum ergo posuerimus instrumentum secundum hunc modum tunc quo-  
 tiens possibile erit ut sit sol et luna simul apparentes super  
 terram exigent armillam expositam orientem super duos  
 polos orbis signorum super partem solis septem in illa hora ferre.  
 Et revolvemus armillam orbis descriptam super polos ut cum sit  
 locus rationis duarum armillarum qui est super partem solis cadens  
 super solem secundum necessitatem fiant due armille scilicet armilla orbis  
 signorum et armilla orbis descripte super polos simul obumbra-  
 tes se ipsas et si fuerit alio solis aliqua stella in ea loca quorum  
 considerantur et sciunt tunc cum fuerit solus apparentis unius  
 super alteram laterum armille exposita et super locum ex quo  
 videtur stella qui est super partem orbis signorum in qua est stella sit stel-  
 la visibilis per latum et locum opposita et contraria illi lateri et loco ar-  
 mille ac si conplexa esset duobus lateribus et in superficie eorum ar-  
 millam unam alteram intussecam. Insuper huius instrumenti  
 revolvemus tunc ad lunam aut aliud eorum quod inquirimus ex duobus  
 foraminibus ambobus que sunt in armilla composita in interiori ar-  
 mille intussecæ dicitur. Nos enim ita sciemus locum hunc aut alte-  
 rum stellarum quas inquirimus in longitudine primi orbis  
 signorum scilicet primi armille quam imaginari fuerimus orbem signo-  
 rum et dicitur in potentia secundum divisionem eius. Et sciemus  
 quanta sit longitudo hunc aut stelle ab orbis signorum ad septentrio-  
 nem aut ad meridiem in orbis descripto super duos polos orbis signorum  
 ex partibus quas invenimus in armilla interiori dicitur. Et per lo-  
 gitudinem que est inter modum foraminis quod est super terram in  
 armilla prima que revolvitur et inter hunc que est modum anguli  
 signorum. ¶ Etiam secundum deficiencia dicitur scilicet hunc duplicem

**P**er considerationem vero absolutam iam invenimus longi-  
 tudines hunc a sole ex considerationibus scriptis quas po-  
 nitur. Abactis et ex considerationibus nostris secundum ea mea-  
 ratione et modum positi quod convenietes alijs et convenientes  
 inter se quod dicitur ab alijs et dicitur inter se et quod mi-  
 noratur illud et quod augetur. Quia ergo prolongamus modum pri-  
 mum et nostra inquisitio de deficiencia ordinis huius dicitur scilicet  
 et neque ab eundem nostra inquisitio ab ea in tempore continuo in  
 applicatione quidem comotionis et oppositionis semper invenimus ea  
 aut absque diversitate sensibili aut cum diversitate prima secundum  
 quantitatem qua possibile est ut sit aliud ex diversitate aspectus

¶ Cum autem quidam dicitur est quod  
 sita sunt ad locum a quo  
 in loco super eorum quod sita sunt  
 per volumina diffinitionis 37. conclusio

2. ¶ Cum luna in quod sita sunt hanc et  
 quod sita sunt in quod sita sunt  
 hanc in quod sita sunt hanc in quod sita sunt  
 et in quod sita sunt manifestum indicio  
 demonstratur.



lune. Inambabus uero quadratis que sunt a duabus partibus  
impletionis aut erit diversitas prima aut non erit et diver-  
sas erit et illud erit cum luna fuerit in longitudine so-  
lari sua aut in longitudine sua proquod in orbe revol-  
vente. Maior autem diversitas tunc quid existit cum fuerit  
luna in loco cursus sui medij que est inter duas longitudes  
in medio duarum moderatum. Tunc enim diversitas propter diver-  
sitatem primam erit maior quam unaquodque erit. Et quia di-  
versitas prima est cum fuerit luna in qualibet duarum quadra-  
tarum et in modum et in medietate orbis revolventis in qua est  
cursus diminutus erit locus eius maiore diminutione di-  
minutione prima mutata non in duabus quadraturis. Et cum fuerit luna  
inqualibet duarum quadraturarum et in medietate in qua  
est cursus augmentatus erit locus eius similis maiore addi-  
tione secundum quantitatem multitudinis augmenti et diminutionis  
primae. Dicitur nos propter id quod invenimus de eo quod invenimus quod or-  
bis revolvens luna habet ordinem egredientis centri supra quod  
revolvatur et quod luna cum fuerit in coniuncta et implecione  
erit in longitudine eius longior et cum fuerit in ambabus  
quadraturis erit in longitudine eius proquod et accidit illud  
cum fuerit equans modi primi sit manabo. Imaginabimur in  
superficie orbis lune declinans ordinem quo centri sit centri orbis  
proquod et sit eius promissio sit fuerit prius propter latitudinem  
super duos polos orbis signorum secundum quantitatem augmenti mo-  
tus latitudinis super motum longitudinis et sit cursus lune etiam  
in orbe revolvente in actu longitudinis eius longior tunc  
successione signorum secundum quod sequatur reversione diversitatis pri-  
mae. Et in hac superficie que est in orbe lune declinans sunt duo  
motus in duabus partibus signorum quorum quicquid sit in seipso est  
his et ambobus sunt super centrum orbis signorum et duos eorum  
revolvat centrum orbis revolventis secundum processionem signorum  
secundum quod sequitur motum latitudinis et alter revolvat centrum  
orbis egredientis et longitudinis eius longioris que in illa su-  
perficie super qua erit centrum orbis revolventis semper et revol-  
vat ipsum contra processionem signorum secundum quantitatem aug-  
menti longitudinis que est inter solem et luna dupliciter super  
motum latitudinis pro quod intelligi volumus augmentum quod est  
inter motum lune in longitudine et motum solem in  
primum in longitudine. Verbi gratia. Dicitur sit in die una motus

ut dicitur quod dicitur episcopus dicitur in angulo ecclesie  
quod est in quod et opus in diebus et eo quod dicitur in quod  
dicitur quod est in quod dicitur luna ad solem nulla est quod  
et angulus va et media tunc sit ibidem

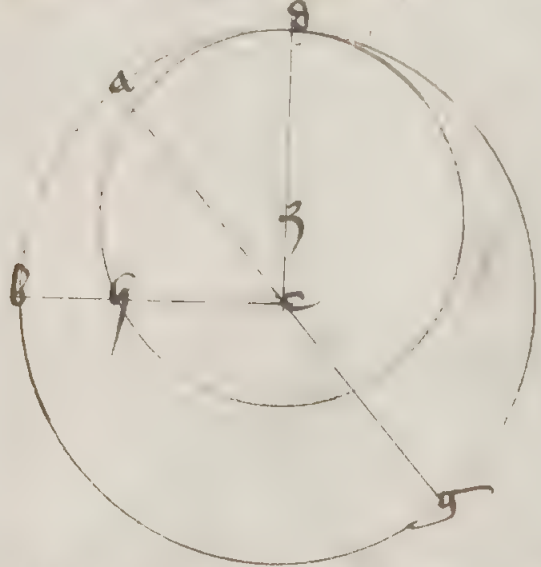
locus quod medij  
lune et medietas  
cursus et quod in  
seipsum propter modum  
cursus et quod in  
tanta cursum

Supra dicitur quod sit signis apputibus  
quod dicitur dicitur et dicitur in quod  
in quod dicitur

per seipsum referunt  
augere lune



... ad hunc et motu lat qd 49 ...  
 ... signat et motu caput ...  
 ... 3 ... signat ...  
 ... 11 ...



... No ...  
 ... a ...  
 ... b ...  
 ... c ...  
 ... d ...  
 ... e ...  
 ... f ...  
 ... g ...  
 ... h ...  
 ... i ...  
 ... j ...

centri orbis revoluentis qui e motus latitudinis .12. ptes et  
 12. minuta fere stdm successione signorum/et sit ut curss  
 centri orbis revoluentis indicatur in orbe signorum tpe mo  
 tus longitudinis qui e .12. ptes et .12. minuta/queiam to  
 tus motus orbis declinat minutis ex motu latitudinis sup  
 fluitatem que est super duos motus latitudinis Et longitu  
 do longior orbis cent egredientis movetur eadem cont succes  
 sionem signoru 12. ptes et .12. minuta Et est auguetu  
 p addunt ptes dupline longitudinis que e inter plom et  
 lunam que est 22. ptes et 12. minuta sup motu latitudinis  
 qui e .12. ptes et .12. minuta ppter oppositione ergo duorum  
 motu divergenz qui fut super centu orbis signoru p  
 p diximus pcedit linea que transit sup centu orbis revoluet  
 lunam que transit sup centu orbis egredientis cent super  
 arcu compositu ex 12. ptes et 12. minuta et ex .12. ptes  
 et 9. minutis qui e dupla pti longit que e 12. ptes et .12.  
 minuta et mediu fere Quapp sciat orbis revolues orbeg  
 dicentis cent bis in mense lunari Et erit rearsio cent orb  
 revoluentis ad longitudine longiore in orbe cent egredient  
 in conjunctionibus et oppositionibus mediis Et ut illud declarat  
 nupliliter ymaginabiliu etiam insupficie orbis lune decli  
 nis orbem auro centu sit cent orbis signoru sup quem pnt  
 a. b. g. d. super centu e duo diameter sit a. e. g. Et ponam  
 longitudine longiore que e orbis centu egredientis/et centu  
 orbis revoluentis/et longitudine longiore septentrionis/et  
 pnapu arietis/et locu mediu ptes pnt sup pntu d. dico  
 ergo q in die una erit motus supficie totus contra successi  
 one q e ab a ad d. et sup centu e 12. minuta fere don  
 sit longit septentrionis longior 12. pte et 44. minutis pnt  
 fere Et sit linea que e simili linee e a revolues duos motu  
 diverges sup centu e etia q e temp orb signoru pntu pntu q  
 lon in die una/linea no que transit sup centu orbis egredient  
 centu que e simil e a revoluet equalit cont successionem  
 signorum ad locum e d. et revoluit quid longi longiore  
 que e orbis centu egredientis ad d. Bicaq maior epiaa remo  
 tio ap d. consistit/et destraham sup centu 3. q est centu  
 orbis egredientis cent linea d. e et orbis egredientis cent

linea

orbem d. h. e  
 his cent



8. h. Et ponam arcum ad ii ptes et 9 minuta Et linea que  
transit super centrum orbis revoluentis revoluitur etiam  
super punctum. e. equaliter sedm successione signorum ad locum  
a. b. et revoluitur centrum orbis revoluentis ad punctum h. et po-  
nam arcum a. b. 13 ptes et 12 minuta. donec sit longit. puncti  
h. q. e. centrum orbis revoluentis nra a puncto quidem a. q.  
est longitudo longior peritomeis 13 ptes et 12 minuta. que  
sit longitudo. Et a principio quidem arcus 13 ptes et 12 mi-  
nuta que sit longit. quoniam punctum a. q. est longitudo longior. sep-  
temies in hoc tempe erit sup 20 ptem et 14 minuta ppter  
Et erit eundem elongatio a puncto d. q. e. longitudo longior orbis  
egredientis centum sit aggregata ex duobus arcibus simul sit  
ex arcu a. b. et ex arcu a. d. 22 ptes et 22 minuta que sit  
dupla long. motus dicitur unius medii. Et similiter quia ambobus  
motibus qui sit linea q. transit super punctum b. et punctum d.  
faciunt revolutione una in medietate temporis medii mensuram  
tunc manifestum e. q. ipi motus illius temporis et in medietate  
et quanta etiam motu opponit. Et q. intelligi volo in fuerit  
in punctibus quadratis medii erit linea cent. orbis revol-  
uentis que transit sup. e. b. b. opposita linee que transit sup  
e. d. que e. longitudo longior in orbis cent. egredientis et sit  
in longitudine eius ppter manifestum e. ergo postq. hoc est  
q. ad modum ppter manifestum q. non erit ex diversitate q. dicitur  
ppter motu medii qui e. linea e. b. ppter orbem cent. egredientem  
ppter quod intelligi volo diversitatem similitudinis arcus d.  
h. qui est orbis cent. egredientis. Et ppter d. a. b. qui e. orbis sig-  
num ppter manifestum ipm linea ppter manifestum equaliter medii qui eius  
revolutione non est sup punctum. 3. q. e. cent. orbis cent. egredi-  
entis 13 super punctum d. neq. eius diversitas est nisi ppter orbem  
revoluentem tantum. ppter hoc q. cum fuerit orbis revoluentis in lon-  
gitudine ppter manifestum erit semper addens in diversitate aut mi-  
nuens ex ea augmen. equaliter aut diminuat. equaliter qui  
angulus continens ipm qui e. ppter manifestum oculorum erit maior-  
cum fuit in medietate orbis ppter manifestum. Universalia ergo  
dico q. non erit diversitas nisi ppter modum ppter manifestum fuerit cent.  
orbis revoluentis sup punctum q. est longit. longior. Et neq.  
erit illud nisi cum fuerit cent. orbis revoluentis apud con-  
tinentes et oppositas que videntur medii. Si ergo lineam

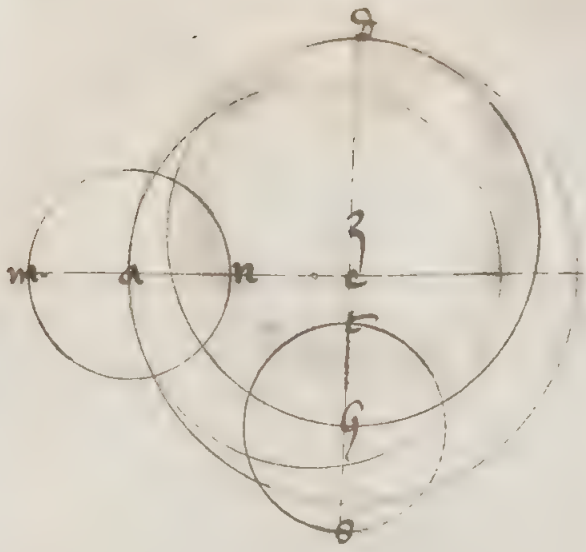
Tempus medium etc. h. h. h. d. e. ab una pte  
usq. ad aliam erit q. est a. d. d. q. h. e. et 10.  
minuta sit d. h. h. e. d. et e. q. b. q. d. manifestum  
sit opposit. ppter manifestum motu. h. h. d. d. e. v. 14. g.  
et 12. min. in. a. d. d. e. h. h. e. manifestum  
q. v. b. min. sit q. h. h. e. h. h. e. manifestum  
in vna min. q. v. v. v. min. 10. min.  
h. h. ppter manifestum q. qui sit p. e. p. d. e. h. h. e. manifestum  
vel illud motu v. 12. g. 12. min. ppter manifestum  
p. a. d. d. q. h. h. e. 10. min. h. h. e. ca. p. ad  
laude d. h. h. e. h. h. e. p. 12. et 13

ap. ad d. h.

longitudinis

et d. h. h. e.





Maxima quantitate secunde  
diversitate pariter

Deinde diversitas hinc est. Diversitas que  
venit loco hinc est. Diversitas que  
venit tempore hinc est. Diversitas que  
venit modo hinc est. Diversitas que  
venit materia hinc est.

super punctum a orbem revolvuntem super quem sunt in  
m/ent pporo. d. a. ad a m equalis pporom quam declaravi  
in eclipsibus. Et maior diversitas que est/ est cum  
fuerit transitus orbis revolvuntis super puncta h/ q/ nota  
longitudinis pporom orbis tunc egredientis/ sit orbis desup.  
tis super duo puncta. f. t. et illud e q/ videtur apud duos  
quadrantibus medias/ pporo ergo. f. h/ e h. est maior omnia  
pombus que aggregantur ex locis alijs/ quoma linea f. h  
que e a centro orbis revolvuntis est una equalis semper.  
Et igitur est linea e h. que e a centro terre minor omni  
bus lineis que pcedunt ad orbem tunc egredientem cum p  
tibus ambulant. Et 3m de distantia quantitatis diversitatis  
linee que e ppter solem 2.

**U**t autem sciamus quantitatem diversitatis maioris/  
tunc fuerit transitus orbis revolvuntis in longitu  
dine pporom orbis tunc egredientis considerabimus lo  
citudines linee a sole in quibus e transitus hinc medius/ sed in p  
quantitate maior est. Diversitatis hinc/ et long/ hinc medius ab  
a/so/te quarta orbis/ est fere cu fuerit orbis revolvuntis in lon  
gitudine pporom orbis tunc egredientis/ et etiam cum fuerit ita  
non est linea diversitatis aspectus in longitudine. Illud namq  
est cum fuerit sit diximus et fuerit q/ videtur ex consideratione  
apud elongationem in longitudine equalis long/ ut/ tunc est  
invenio diversitatis pda in unitatem. Et tunc nos posuimus mas  
inquisivimus 2m has consideratores invenimus q/ cum fuerit  
orbis revolvuntis in longitudine pporom tunc est diversitas a  
ap transitu quib/ medius a ptes/ et 2. hinc ptes fere/ et ap  
diversitatem pman 2. partes et 2. hinc ptes/ Et exempli  
tudo illius exemplum ut declaravi nob illius comprehensio et cogni  
tio/ consideramus sole et luna in anno pda annos antoni/ 24  
diebus mensis tunc est qm e annus ex mensibus  
egyptior/ et post ortu solis et ante occasum q/ hinc/ et quia  
linea equalis/ et fuit sol nifus pda/ consideratione in 18 ptes/ et  
medietate et tunc ptes a quar/ et fuit medius celi in illa hinc  
quarta ptes sagittarij/ et fuit linea nisa in 9 ptes/ et duab/ 3m  
ptes scorpiomis/ et simili fuit locus eius pda unitatem  
et quia ipa fuit in ptes ptes scorpiomis/ fuit eius elongato

et hinc  
distat a lon/  
long/ orb/ ve  
niet p pman  
conli



in alexandria a linea meridior ad occidentem in longit. dicitur  
horam et medietatem hore Et non fuit diversitas ei aspectu  
sensibilis Et fuit tempus q fuit inter locu solis et lune in  
primo anno in raduchodono. usq ad hanc consideracionem 884  
anni et 203 dies et 18 hore et medietas et quarta hore et  
hic absolute et no Et invenimus locu solis principium eius  
modum 10 ptem et 24 minuta aquarum et secundu nitatem  
18 partem et 40 minuta et illud e quale ei q consideramus. p m  
secundum et fuit locus lune in illa secundu modu p m cur  
sum in longit 14 ptes et 20 minuta scorpionis Et fuit eius elonga  
media a sole circa quatuor circuli et fuit elongatio disti  
tatis a longitudine longior in orbe revolvente 84 ptes et  
14 minuta in quibus etiam distitas fuit maior Fuit ergo an  
tus lune uerus minor medio a pibus et duabus circ ptes  
loco q prius que fuerit ex diversitate pma Et etiam ut de  
claretur nob in eis qua demonstramus quantitas diversitatis  
Et ex eis que posuit abrahah ex consideracionibus similibus horu  
motu ponam una consideracionem earum quam dicit fuisse in  
anno 40 revolucione tns felis 10 diebus transactis mense athena  
qui est ex mensibus egyptior sup duas taas hore sz hore sine  
die Et fuit circulus ducentu et Et fuit sol super prompda  
in 8 pibus et medietate 6 ptes leonis Et fuit locus lune in 12  
circ in 12 pibus et 8 ptes tauri Fuit q locus eius secundu nitate  
in equalitate illa p m fore Fuit ergo q uideatur elongat quo e  
inter solem et lunam secundu nitatem 86 ptes et 14 minuta Et  
quia sol fuit in pibus leonis erit tempus horar illius  
diei in rhodo ubi fuit considerato 14 tempa et tria tempa Quia  
ergo hore et tria hore tempales que fuerit ante midiam erit  
6 hore et septa equales hore fuit ergo considerato ante mediu  
diciom 10 hore et septa hore equalib et fuit mediu reli q p  
tes tauri Et fit q aggregatur extemp q e inter duo loca solis  
et lune quasi centu radice usq ad hanc consideracione 69 ann  
egyptior et 312 dies et 12 hore et medietas et tria hore equalis ab  
soluto et secundu uisuracionem 12 hore et medietas et quarta hore Et  
invenimus nos locu solis usq ad illam horam secundu nitatem quod po  
sumus primum mediu 10 ptes et 24 minuta leonis Et secundu  
nitatem 8 ptes et 20 minuta Et invenimus locum lune primum  
sum in longitudine 14 ptes et 20 minuta tauri quoniam orbis

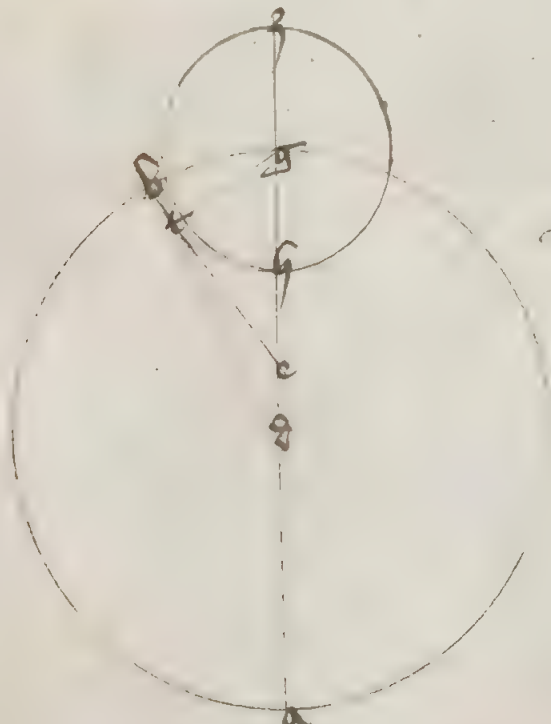
p m mta 10 et 24 mta et 312 et  
312 p. 14 et p mta mta

6.1



Quia p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

4. Quia p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur



Ita aut[em] p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

6. Quia p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

meridies & p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

**P**ropter q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur

Quia p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur talis p[ro]p[ter] q[uo]d  
motus p[ro]p[ter] m[od]u[m] m[od]u[m] alioquin id  
q[uo]d dicitur alioquin p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur  
q[uo]d dicitur motus m[od]u[m] ad m[od]u[m]  
v[er]o d[icitur] q[uo]d p[ro]p[ter] q[uo]d dicitur







Non intelligitur hic locus nisi postquam in  
tellectu fuerit due figura quae in hoc  
capitulo

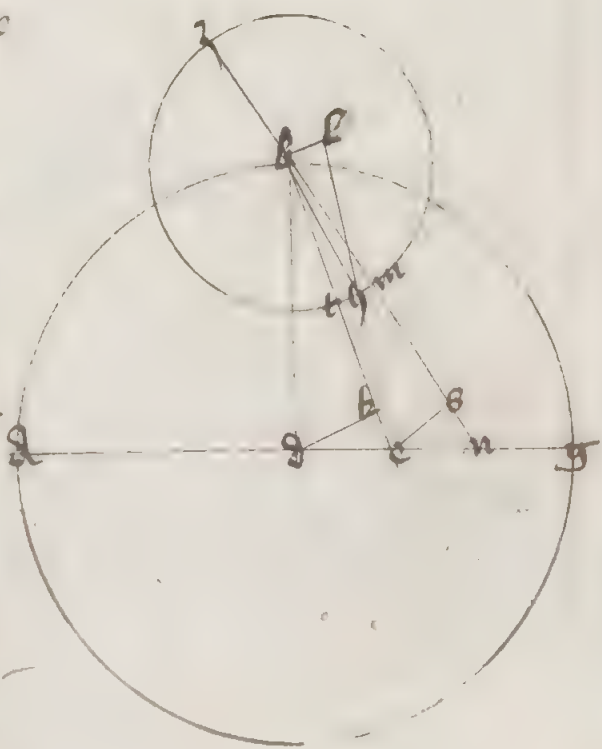
Def. 1. Let  $n$  be a positive integer. A  $n$ -adic number is a sequence  $(a_0, a_1, a_2, \dots)$  of integers such that  $a_i \equiv 0 \pmod{p}$  for all  $i \geq n$ . The set of  $n$ -adic numbers is denoted by  $\mathbb{Z}_n$ .

Deep pot. line fine by 4th at 22 mts.

resolutionis in eo qd est inter duo puncta a. et g. no erit de  
 mato diametri. q. h. ad punctum. e. qd e contra orb signor. neq  
 sequetur locum hunc. e. g. Nam ergo muenimus semp hanc de  
 clinationem peritiam tantum locum vni diamet. a. g. qz eius  
 declinatio no est ad punctu. e. sz contra orb signorum neqz  
 ad punctu. d. sz contra orb egredient. Si e. eius declinatio ad  
 hanc. equallem hunc. d. e. que e. int. duo cent. p. punctu. e. ad  
 ptem longitudinis p. m. quoniam orbis cent. egredient. Et ostendit  
 etiam qd hoc est. sic d. p. m. q. consideramus pluribus. Et p. m.  
 duas considerat. ex quibus possibile erat declarare illud sic p. m.  
 qd possibile e. sic duas considerat. in quibus sunt orbis resolutiones  
 ap. duas longitudines medias. et sunt linea ap. longitudinem  
 longior. aut longitudine p. m. quoniam orbis resolutiones. p. hoc  
 qd ap. her. duo loca contingit ut sit maior. d. in quas hunc declinat  
 postea. Nam ergo p. p. p. d. b. a. t. h. q. p. m. considerat. instrumenti  
 r. h. d. p. m. et linea in anno. 19 a. post mortem alexandri. ii.  
 dieb. mensis <sup>augustini</sup> transacti. qui est ex mensibus egyptiorum. in p. m. h. o. c.  
 p. d. d. i. d. i. x. q. m. uenit. p. m. q. m. considerat. p. m. cum instru-  
 mento in. a. p. m. et medietate et quarta p. m. t. m. d. m. h. i.  
 centis hunc in. 21. p. m. et diamet. hunc p. m. p. m. et sunt p. m. no-  
 m. tatem in. 21. p. m. et t. a. et. 8. p. m. <sup>in p. m. p. m.</sup> sunt ergo longitudo hunc  
 uera in illo tempe a loco p. m. nos p. m. p. m. signor. 113.  
 p. m. et 21. minuta fere. Et quia considerat. sunt in p. m. h. o. c.  
 p. d. et sunt ante mediu. diem ior. ii. 4. horis temporalib. fere et  
 sunt t. m. in h. o. c. q. horis et duabus tertis h. o. c. equalibus fere  
 erat qd sunt inter locu. p. m. et hunc. ac si cent. m. ad uenit usq. ad  
 horam considerationis. 620. anni egyptii et 214 dies et 18. h. o. c. et  
 3. h. o. c. absolute equalis. et p. m. ueritatem 18. h. o. c. tantu. Et tunc  
 minus in illo tempore locum quidem sol. p. m. p. m. mediu. 6. p. m.  
 et 21. minuta. et p. m. m. p. m. a. p. m. et 24. minuta. <sup>h. o. c.</sup> Et sunt  
 hunc. p. m. p. m. mediu. in longitudine quidem 22. p. m. et 13. mi-  
 nuta p. m. Et m. d. u. s. t. a. t. e. quid a longitudine orbis resolutiones  
 resolutiones longiore p. m. p. m. mediu. 184 p. m. et 30 minuta.  
 Et sunt longitudo que sunt inter linea p. m. p. m. mediu. et m.  
 + locu. ueru. sol. 319. p. m. et 28. minuta. Et postea hoc est p. m. q.  
 d. p. m. de p. m. orbis egredientis linea. sup. que  
 sunt a. b. g. p. m. centu. d. p. m. diamet. a. b. g. in quo sit centu.  
 orb. orb. signor. sup. punctu. e. et super. centu. d. de p. m. orb.



revoluentem hunc sup quem sunt 3. h. t. Sit q revoluas orb  
 revoluentis sedm successorem pignora p motu suum apunto  
 b. et ad punctu a. et sit motus hunc sup orbem revoluentem  
 a puncto 3. ad punctu h. postea ad punctu t. et p hanc li  
 nea. d. b. e. t. b. 3. Et quia interpe medio mensurio est orb  
 revoluentis due reuersiones in orbem tunc egredientes adhuc lo  
 rum posita sunt longitudo q e inter solon et luna p rursus co  
 modum 314 ptes et 42. minuta. cu nos duplauerimus has p  
 tes et p rursus qd est dua revoluentis 300 ptes. erit radiu  
 longi tunc orb revoluentis tunc a longitudine longior orbis tunc  
 egredientes sedm continuitate signor 201. parte et 2. minuta.  
 Quare erit angulus a. e. b. qui est complementum quatuor au  
 gulorum rectoru. 88. ptes et 46. minuta. p hanc ergo a pun  
 to d. sup lineam e. b. perpendicularem d. b. et quia angulus d. e.  
 b. erat 88. ptes et 46. minuta. fin quantitate qua erat qu  
 anguli recti 300 ptes. Et sedm quantitate qua erat duo angli  
 recti 300 ptes erat. 100. ptes et 42. minuta. erat arcus quidem  
 qui e sup linea d. b. 100. ptes et 42. minuta sedm quantitate  
 qua erat circulus continens tangulum. d. e. b. ortogoni 300 ptes  
 Et arcus quidem qui e sup linea e. b. residuus ex complemento semi  
 circuli erat due ptes et 8. minuta. et erat corde coru. corda d. b.  
 d. e. 114. ptes et 49. minuta. sedm quantitate qua erat diamet.  
 d. e. no ptes. corda quid e. b. erat sedm illam quantitate dua ptes  
 et 12. minuta. Semidiam. quantitate qua erat linea d. e. qui  
 est longitudo que est m. duo tunc 10. ptes et 19. minuta. et linea  
 quid b. b. p. medietas diamet. orb. tunc egredientes 29. ptes et  
 31. minuta. erat d. b. erat 10. ptes et 19. minuta. fere et simili  
 erat linea e. b. 12. min. et comminuat linea d. b. multiplicata m se  
 ex linea b. d. multiplicata m se erat residua linea b. b. multiplica  
 ta m se erat linea b. b. fin illam quantitate 28. ptes et 30. mi  
 nuta. erat qd tota linea e. b. 28. ptes et 28. minuta. Et eniam qd  
 elongato hunc p rursus p m. mediu equalem a loco solis uel fuit.  
 318 ptes et 28. minuta. et eius elongato uera p rursus d. b. 318  
 ptes et 22. minuta. p hanc finit. ex ea quantitas hunc duplat. q  
 e 28. min. Et uidetur angus hunc medius sup linea e. b. et ponit  
 linea sup nota h. quonia fuit in longitudine p rursus orbis  
 revoluentis et p hanc duas lineas e. h. b. h. et p d. a puncto  
 b. sup lineam e. h. perpendicularem b. l. et quia angulus b. e. l.



parat sic sit d e pte e d. h. l. et d. b. l. f.  
 3. h. t. d. e. f. p. no p rursus m. b. h. p d. a  
 114. 49. et d. e. vo pte e d. b. l. f. et d. b. l. f.  
 p. 10. p. 19. min. 28. ptes et 30. min. 28. ptes et 28. min.  
 Et linea vo e b. ponit ipa p e uel et pte m. p.

a. e. h.  
 mag. long. h.  
 p. p. h.



Sic autem b. l. no p. q. u. b. l. f. 1. 16. 29 et b. c.  
 p. 25. 26. 27. b. c. et 27. 28. 29. et b. c. p. 27.  
 p. 28. b. c. p. 120. 121. 122. b. c. et 123. 124. 125. b. c. f.  
 1. 14. 15. et b. c. f. 39. 40. 41. et 42. 43. 44. et b. c. f. 45. 46. 47. et b. c. f. 48. 49. 50. et b. c. f. 51. 52. 53. et b. c. f. 54. 55. 56. et b. c. f. 57. 58. 59. et b. c. f. 60. 61. 62. et b. c. f. 63. 64. 65. et b. c. f. 66. 67. 68. et b. c. f. 69. 70. 71. et b. c. f. 72. 73. 74. et b. c. f. 75. 76. 77. et b. c. f. 78. 79. 80. et b. c. f. 81. 82. 83. et b. c. f. 84. 85. 86. et b. c. f. 87. 88. 89. et b. c. f. 90. 91. 92. et b. c. f. 93. 94. 95. et b. c. f. 96. 97. 98. et b. c. f. 99. 100. 101. et b. c. f. 102. 103. 104. et b. c. f. 105. 106. 107. et b. c. f. 108. 109. 110. et b. c. f. 111. 112. 113. et b. c. f. 114. 115. 116. et b. c. f. 117. 118. 119. et b. c. f. 120. 121. 122. et b. c. f. 123. 124. 125. et b. c. f. 126. 127. 128. et b. c. f. 129. 130. 131. et b. c. f. 132. 133. 134. et b. c. f. 135. 136. 137. et b. c. f. 138. 139. 140. et b. c. f. 141. 142. 143. et b. c. f. 144. 145. 146. et b. c. f. 147. 148. 149. et b. c. f. 150. 151. 152. et b. c. f. 153. 154. 155. et b. c. f. 156. 157. 158. et b. c. f. 159. 160. 161. et b. c. f. 162. 163. 164. et b. c. f. 165. 166. 167. et b. c. f. 168. 169. 170. et b. c. f. 171. 172. 173. et b. c. f. 174. 175. 176. et b. c. f. 177. 178. 179. et b. c. f. 180. 181. 182. et b. c. f. 183. 184. 185. et b. c. f. 186. 187. 188. et b. c. f. 189. 190. 191. et b. c. f. 192. 193. 194. et b. c. f. 195. 196. 197. et b. c. f. 198. 199. 200. et b. c. f. 201. 202. 203. et b. c. f. 204. 205. 206. et b. c. f. 207. 208. 209. et b. c. f. 210. 211. 212. et b. c. f. 213. 214. 215. et b. c. f. 216. 217. 218. et b. c. f. 219. 220. 221. et b. c. f. 222. 223. 224. et b. c. f. 225. 226. 227. et b. c. f. 228. 229. 230. et b. c. f. 231. 232. 233. et b. c. f. 234. 235. 236. et b. c. f. 237. 238. 239. et b. c. f. 240. 241. 242. et b. c. f. 243. 244. 245. et b. c. f. 246. 247. 248. et b. c. f. 249. 250. 251. et b. c. f. 252. 253. 254. et b. c. f. 255. 256. 257. et b. c. f. 258. 259. 260. et b. c. f. 261. 262. 263. et b. c. f. 264. 265. 266. et b. c. f. 267. 268. 269. et b. c. f. 270. 271. 272. et b. c. f. 273. 274. 275. et b. c. f. 276. 277. 278. et b. c. f. 279. 280. 281. et b. c. f. 282. 283. 284. et b. c. f. 285. 286. 287. et b. c. f. 288. 289. 290. et b. c. f. 291. 292. 293. et b. c. f. 294. 295. 296. et b. c. f. 297. 298. 299. et b. c. f. 300. 301. 302. et b. c. f. 303. 304. 305. et b. c. f. 306. 307. 308. et b. c. f. 309. 310. 311. et b. c. f. 312. 313. 314. et b. c. f. 315. 316. 317. et b. c. f. 318. 319. 320. et b. c. f. 321. 322. 323. et b. c. f. 324. 325. 326. et b. c. f. 327. 328. 329. et b. c. f. 330. 331. 332. et b. c. f. 333. 334. 335. et b. c. f. 336. 337. 338. et b. c. f. 339. 340. 341. et b. c. f. 342. 343. 344. et b. c. f. 345. 346. 347. et b. c. f. 348. 349. 350. et b. c. f. 351. 352. 353. et b. c. f. 354. 355. 356. et b. c. f. 357. 358. 359. et b. c. f. 360. 361. 362. et b. c. f. 363. 364. 365. et b. c. f. 366. 367. 368. et b. c. f. 369. 370. 371. et b. c. f. 372. 373. 374. et b. c. f. 375. 376. 377. et b. c. f. 378. 379. 380. et b. c. f. 381. 382. 383. et b. c. f. 384. 385. 386. et b. c. f. 387. 388. 389. et b. c. f. 390. 391. 392. et b. c. f. 393. 394. 395. et b. c. f. 396. 397. 398. et b. c. f. 399. 400. 401. et b. c. f. 402. 403. 404. et b. c. f. 405. 406. 407. et b. c. f. 408. 409. 410. et b. c. f. 411. 412. 413. et b. c. f. 414. 415. 416. et b. c. f. 417. 418. 419. et b. c. f. 420. 421. 422. et b. c. f. 423. 424. 425. et b. c. f. 426. 427. 428. et b. c. f. 429. 430. 431. et b. c. f. 432. 433. 434. et b. c. f. 435. 436. 437. et b. c. f. 438. 439. 440. et b. c. f. 441. 442. 443. et b. c. f. 444. 445. 446. et b. c. f. 447. 448. 449. et b. c. f. 450. 451. 452. et b. c. f. 453. 454. 455. et b. c. f. 456. 457. 458. et b. c. f. 459. 460. 461. et b. c. f. 462. 463. 464. et b. c. f. 465. 466. 467. et b. c. f. 468. 469. 470. et b. c. f. 471. 472. 473. et b. c. f. 474. 475. 476. et b. c. f. 477. 478. 479. et b. c. f. 480. 481. 482. et b. c. f. 483. 484. 485. et b. c. f. 486. 487. 488. et b. c. f. 489. 490. 491. et b. c. f. 492. 493. 494. et b. c. f. 495. 496. 497. et b. c. f. 498. 499. 500. et b. c. f. 501. 502. 503. et b. c. f. 504. 505. 506. et b. c. f. 507. 508. 509. et b. c. f. 510. 511. 512. et b. c. f. 513. 514. 515. et b. c. f. 516. 517. 518. et b. c. f. 519. 520. 521. et b. c. f. 522. 523. 524. et b. c. f. 525. 526. 527. et b. c. f. 528. 529. 530. et b. c. f. 531. 532. 533. et b. c. f. 534. 535. 536. et b. c. f. 537. 538. 539. et b. c. f. 540. 541. 542. et b. c. f. 543. 544. 545. et b. c. f. 546. 547. 548. et b. c. f. 549. 550. 551. et b. c. f. 552. 553. 554. et b. c. f. 555. 556. 557. et b. c. f. 558. 559. 560. et b. c. f. 561. 562. 563. et b. c. f. 564. 565. 566. et b. c. f. 567. 568. 569. et b. c. f. 570. 571. 572. et b. c. f. 573. 574. 575. et b. c. f. 576. 577. 578. et b. c. f. 579. 580. 581. et b. c. f. 582. 583. 584. et b. c. f. 585. 586. 587. et b. c. f. 588. 589. 590. et b. c. f. 591. 592. 593. et b. c. f. 594. 595. 596. et b. c. f. 597. 598. 599. et b. c. f. 600. 601. 602. et b. c. f. 603. 604. 605. et b. c. f. 606. 607. 608. et b. c. f. 609. 610. 611. et b. c. f. 612. 613. 614. et b. c. f. 615. 616. 617. et b. c. f. 618. 619. 620. et b. c. f. 621. 622. 623. et b. c. f. 624. 625. 626. et b. c. f. 627. 628. 629. et b. c. f. 630. 631. 632. et b. c. f. 633. 634. 635. et b. c. f. 636. 637. 638. et b. c. f. 639. 640. 641. et b. c. f. 642. 643. 644. et b. c. f. 645. 646. 647. et b. c. f. 648. 649. 650. et b. c. f. 651. 652. 653. et b. c. f. 654. 655. 656. et b. c. f. 657. 658. 659. et b. c. f. 660. 661. 662. et b. c. f. 663. 664. 665. et b. c. f. 666. 667. 668. et b. c. f. 669. 670. 671. et b. c. f. 672. 673. 674. et b. c. f. 675. 676. 677. et b. c. f. 678. 679. 680. et b. c. f. 681. 682. 683. et b. c. f. 684. 685. 686. et b. c. f. 687. 688. 689. et b. c. f. 690. 691. 692. et b. c. f. 693. 694. 695. et b. c. f. 696. 697. 698. et b. c. f. 699. 700. 701. et b. c. f. 702. 703. 704. et b. c. f. 705. 706. 707. et b. c. f. 708. 709. 710. et b. c. f. 711. 712. 713. et b. c. f. 714. 715. 716. et b. c. f. 717. 718. 719. et b. c. f. 720. 721. 722. et b. c. f. 723. 724. 725. et b. c. f. 726. 727. 728. et b. c. f. 729. 730. 731. et b. c. f. 732. 733. 734. et b. c. f. 735. 736. 737. et b. c. f. 738. 739. 740. et b. c. f. 741. 742. 743. et b. c. f. 744. 745. 746. et b. c. f. 747. 748. 749. et b. c. f. 750. 751. 752. et b. c. f. 753. 754. 755. et b. c. f. 756. 757. 758. et b. c. f. 759. 760. 761. et b. c. f. 762. 763. 764. et b. c. f. 765. 766. 767. et b. c. f. 768. 769. 770. et b. c. f. 771. 772. 773. et b. c. f. 774. 775. 776. et b. c. f. 777. 778. 779. et b. c. f. 780. 781. 782. et b. c. f. 783. 784. 785. et b. c. f. 786. 787. 788. et b. c. f. 789. 790. 791. et b. c. f. 792. 793. 794. et b. c. f. 795. 796. 797. et b. c. f. 798. 799. 800. et b. c. f. 801. 802. 803. et b. c. f. 804. 805. 806. et b. c. f. 807. 808. 809. et b. c. f. 810. 811. 812. et b. c. f. 813. 814. 815. et b. c. f. 816. 817. 818. et b. c. f. 819. 820. 821. et b. c. f. 822. 823. 824. et b. c. f. 825. 826. 827. et b. c. f. 828. 829. 830. et b. c. f. 831. 832. 833. et b. c. f. 834. 835. 836. et b. c. f. 837. 838. 839. et b. c. f. 840. 841. 842. et b. c. f. 843. 844. 845. et b. c. f. 846. 847. 848. et b. c. f. 849. 850. 851. et b. c. f. 852. 853. 854. et b. c. f. 855. 856. 857. et b. c. f. 858. 859. 860. et b. c. f. 861. 862. 863. et b. c. f. 864. 865. 866. et b. c. f. 867. 868. 869. et b. c. f. 870. 871. 872. et b. c. f. 873. 874. 875. et b. c. f. 876. 877. 878. et b. c. f. 879. 880. 881. et b. c. f. 882. 883. 884. et b. c. f. 885. 886. 887. et b. c. f. 888. 889. 890. et b. c. f. 891. 892. 893. et b. c. f. 894. 895. 896. et b. c. f. 897. 898. 899. et b. c. f. 900. 901. 902. et b. c. f. 903. 904. 905. et b. c. f. 906. 907. 908. et b. c. f. 909. 910. 911. et b. c. f. 912. 913. 914. et b. c. f. 915. 916. 917. et b. c. f. 918. 919. 920. et b. c. f. 921. 922. 923. et b. c. f. 924. 925. 926. et b. c. f. 927. 928. 929. et b. c. f. 930. 931. 932. et b. c. f. 933. 934. 935. et b. c. f. 936. 937. 938. et b. c. f. 939. 940. 941. et b. c. f. 942. 943. 944. et b. c. f. 945. 946. 947. et b. c. f. 948. 949. 950. et b. c. f. 951. 952. 953. et b. c. f. 954. 955. 956. et b. c. f. 957. 958. 959. et b. c. f. 960. 961. 962. et b. c. f. 963. 964. 965. et b. c. f. 966. 967. 968. et b. c. f. 969. 970. 971. et b. c. f. 972. 973. 974. et b. c. f. 975. 976. 977. et b. c. f. 978. 979. 980. et b. c. f. 981. 982. 983. et b. c. f. 984. 985. 986. et b. c. f. 987. 988. 989. et b. c. f. 990. 991. 992. et b. c. f. 993. 994. 995. et b. c. f. 996. 997. 998. et b. c. f. 999. 1000. 1001. et b. c. f. 1002. 1003. 1004. et b. c. f. 1005. 1006. 1007. et b. c. f. 1008. 1009. 1010. et b. c. f. 1011. 1012. 1013. et b. c. f. 1014. 1015. 1016. et b. c. f. 1017. 1018. 1019. et b. c. f. 1020. 1021. 1022. et b. c. f. 1023. 1024. 1025. et b. c. f. 1026. 1027. 1028. et b. c. f. 1029. 1030. 1031. et b. c. f. 1032. 1033. 1034. et b. c. f. 1035. 1036. 1037. et b. c. f. 1038. 1039. 1040. et b. c. f. 1041. 1042. 1043. et b. c. f. 1044. 1045. 1046. et b. c. f. 1047. 1048. 1049. et b. c. f. 1050. 1051. 1052. et b. c. f. 1053. 1054. 1055. et b. c. f. 1056. 1057. 1058. et b. c. f. 1059. 1060. 1061. et b. c. f. 1062. 1063. 1064. et b. c. f. 1065. 1066. 1067. et b. c. f. 1068. 1069. 1070. et b. c. f. 1071. 1072. 1073. et b. c. f. 1074. 1075. 1076. et b. c. f. 1077. 1078. 1079. et b. c. f. 1080. 1081. 1082. et b. c. f. 1083. 1084. 1085. et b. c. f. 1086. 1087. 1088. et b. c. f. 1089. 1090. 1091. et b. c. f. 1092. 1093. 1094. et b. c. f. 1095. 1096. 1097. et b. c. f. 1098. 1099. 1100. et b. c. f. 1101. 1102. 1103. et b. c. f. 1104. 1105. 1106. et b. c. f. 1107. 1108. 1109. et b. c. f. 1110. 1111. 1112. et b. c. f. 1113. 1114. 1115. et b. c. f. 1116. 1117. 1118. et b. c. f. 1119. 1120. 1121. et b. c. f. 1122. 1123. 1124. et b. c. f. 1125. 1126. 1127. et b. c. f. 1128. 1129. 1130. et b. c. f. 1131. 1132. 1133. et b. c. f. 1134. 1135. 1136. et b. c. f. 1137. 1138. 1139. et b. c. f. 1140. 1141. 1142. et b. c. f. 1143. 1144. 1145. et b. c. f. 1146. 1147. 1148. et b. c. f. 1149. 1150. 1151. et b. c. f. 1152. 1153. 1154. et b. c. f. 1155. 1156. 1157. et b. c. f. 1158. 1159. 1160. et b. c. f. 1161. 1162. 1163. et b. c. f. 1164. 1165. 1166. et b. c. f. 1167. 1168. 1169. et b. c. f. 1170. 1171. 1172. et b. c. f. 1173. 1174. 1175. et b. c. f. 1176. 1177. 1178. et b. c. f. 1179. 1180. 1181. et b. c. f. 1182. 1183. 1184. et b. c. f. 1185. 1186. 1187. et b. c. f. 1188. 1189. 1190. et b. c. f. 1191. 1192. 1193. et b. c. f. 1194. 1195. 1196. et b. c. f. 1197. 1198. 1199. et b. c. f. 1200. 1201. 1202. et b. c. f. 1203. 1204. 1205. et b. c. f. 1206. 1207. 1208. et b. c. f. 1209. 1210. 1211. et b. c. f. 1212. 1213. 1214. et b. c. f. 1215. 1216. 1217. et b. c. f. 1218. 1219. 1220. et b. c. f. 1221. 1222. 1223. et b. c. f. 1224. 1225. 1226. et b. c. f. 1227. 1228. 1229. et b. c. f. 1230. 1231. 1232. et b. c. f. 1233. 1234. 1235. et b. c. f. 1236. 1237. 1238. et b. c. f. 1239. 1240. 1241. et b. c. f. 1242. 1243. 1244. et b. c. f. 1245. 1246. 1247. et b. c. f. 1248. 1249. 1250. et b. c. f. 1251. 1252. 1253. et b. c. f. 1254. 1255. 1256. et b. c. f. 1257. 1258. 1259. et b. c. f. 1260. 1261. 1262. et b. c. f. 1263. 1264. 1265. et b. c. f. 1266. 1267. 1268. et b. c. f. 1269. 1270. 1271. et b. c. f. 1272. 1273. 1274. et b. c. f. 1275. 1276. 1277. et b. c. f. 1278. 1279. 1280. et b. c. f. 1281. 1282. 1283. et b. c. f. 1284. 1285. 1286. et b. c. f. 1287. 1288. 1289. et b. c. f. 1290. 1291. 1292. et b. c. f. 1293. 1294. 1295. et b. c. f. 1296. 1297. 1298. et b. c. f. 1299. 1300. 1301. et b. c. f. 1302. 1303. 1304. et b. c. f. 1305. 1306. 1307. et b. c. f. 1308. 1309. 1310. et b. c. f. 1311. 1312. 1313. et b. c. f. 1314. 1315. 1316. et b. c. f. 1317. 1318. 1319. et b. c. f. 1320. 1321. 1322. et b. c. f. 1323. 1324. 1325. et b. c. f. 1326. 1327. 1328. et b. c. f. 1329. 1330. 1331. et b. c. f. 1332. 1333. 1334. et b. c. f. 1335. 1336. 1337. et b. c. f. 1338. 1339. 1340. et b. c. f. 1341. 1342. 1343. et b. c. f. 1344. 1345. 1346. et b. c. f. 1347. 1348. 1349. et b. c. f. 1350. 1351. 1352. et b. c. f. 1353. 1354. 1355. et b. c. f. 1356. 1357. 1358. et b. c. f. 1359. 1360. 1361. et b. c. f. 1362. 1363. 1364. et b. c. f. 1365. 1366. 1367. et b. c. f. 1368. 1369. 1370. et b. c. f. 1371. 1372. 1373. et b. c. f. 1374. 1375. 1376. et b. c. f. 1377. 1378. 1379. et b. c. f. 1380. 1381. 1382. et b. c. f. 1383. 1384. 1385. et b. c. f. 1386. 1387. 1388. et b. c. f. 1389. 1390. 1391. et b. c. f. 1392. 1393. 1394. et b. c. f. 1395. 1396. 1397. et b. c. f. 1398. 1399. 1400. et b. c. f. 1401. 1402. 1403. et b. c. f. 1404. 1405. 1406. et b. c. f. 1407. 1408. 1409. et b. c. f. 1410. 1411. 1412. et b. c. f. 1413. 1414. 1415. et b. c. f. 1416. 1417. 1418. et b. c. f. 1419. 1420. 1421. et b. c. f. 1422. 1423. 1424. et b. c. f. 1425. 1426. 1427. et b. c. f. 1428. 1429. 1430. et b. c. f. 1431. 1432. 1433. et b. c. f. 1434. 1435. 1436. et b. c. f. 1437. 1438. 1439. et b. c. f. 1440. 1441. 1442. et b. c. f. 1443. 1444. 1445. et b. c. f. 1446. 1447. 1448. et b. c. f. 1449. 1450. 1451. et b. c. f. 1452. 1453. 1454. et b. c. f. 1455. 1456. 1457. et b. c. f. 1458. 1459. 1460. et b. c. f. 1461. 1462. 1463. et b. c. f. 1464. 1465. 1466. et b. c. f. 1467. 1468. 1469. et b. c. f. 1470. 1471. 1472. et b. c. f. 1473. 1474. 1475. et b. c. f. 1476. 1477. 1478. et b. c. f. 1479. 1480. 1481. et b. c. f. 1482. 1483. 1484. et b. c. f. 1485. 1486. 1487. et b. c. f. 1488. 1489. 1490. et b. c. f. 1491. 1492. 1493. et b. c. f. 1494. 1495. 1496. et b. c. f. 1497. 1498. 1499. et b. c. f. 1500. 1501. 1502. et b. c. f. 1503. 1504. 1505. et b. c. f. 1506. 1507. 1508. et b. c. f. 1509. 1510. 1511. et b. c. f. 1512. 1513. 1514. et b. c. f. 1515. 1516. 1517. et b. c. f. 1518. 1519. 1520. et b. c. f. 1521. 1522. 1523. et b. c. f. 1524. 1525. 1526. et b. c. f. 1527. 1528. 1529. et b. c. f. 1530. 1531. 1532. et b. c. f. 1533. 1534. 1535. et b. c. f. 1536. 1537. 1538. et b. c. f. 1539. 1540. 1541. et b. c. f. 1542. 1543. 1544. et b. c. f. 1545. 1546. 1547. et b. c. f. 1548. 1549. 1550. et b. c. f. 1551. 1552. 1553. et b. c. f. 1554. 1555. 1556. et b. c. f. 1557. 1558. 1559. et b. c. f. 1560. 1561. 1562. et b. c. f. 1563. 1564. 1565. et b. c. f. 1566. 1567. 1568. et b. c. f. 1569. 1570. 1571. et b. c. f. 1572. 1573. 1574. et b. c. f. 1575. 1576. 1577. et b. c. f. 1578. 1579. 1580. et b. c. f. 1581. 1582. 1583. et b. c. f. 1584. 1585. 1586. et b. c. f. 1587. 1588. 1589. et b. c. f. 1590. 1591. 1592. et b. c. f. 1593. 1594. 1595. et b. c. f. 1596. 1597. 1598. et b. c. f. 1599. 1600. 1601. et b. c. f. 1602. 1603. 1604. et b. c. f. 1605. 1606. 1607. et b. c. f. 1608. 1609. 1610. et b. c. f. 1611. 1612. 1613. et b. c. f. 1614. 1615. 1616. et b. c. f. 1617. 1618. 1619. et b. c. f. 1620. 1621. 1622. et b. c. f. 1623. 1624. 1625. et b.



minuta/erat angulus e. n. b. reliquo p<sup>o</sup>dm illam quantitate  
148 ptes et 10. minuta. Et similiter erat arcus qui e sup linea  
e. f. 148 ptes et 10. minuta p<sup>o</sup>dm quantitate qua erat arcu  
lus continens tangulum en e octogonu 250 ptes/et corda e. f.  
110 ptes et 48 minuta p<sup>o</sup>dm quantitate qua erat dyameter.  
e. n. 120. ptes. Et p<sup>o</sup>dm quantitate ergo qua erat linea e. f. 10  
ptes et 2. minuta/et linea d. e. que e inter duo cent 10. ptes  
et 19. minuta/erat linea e. n. 10 ptes et 18 minuta/et linea  
ergo linee b. m. que transiit sup long p<sup>o</sup>dm quousq<sup>ue</sup> mediam ad p  
ductu. Perat lineam e. n. equalem linee d. e. f. e. et illud  
est q<sup>uo</sup>d oportuit nos deducere ut *De Comp<sup>o</sup>dit<sup>o</sup> abrah<sup>o</sup> 2. 8.*  
**E**t similiter ut demonstramus q<sup>uo</sup>d locus orbis cent egredie  
tis/et orbis revolventis opositionis q<sup>uo</sup>d illud q<sup>uo</sup>d accidit m  
eis est equalis/agrumens etiam ex capitul<sup>o</sup> que conside  
rit. abrah<sup>o</sup> in rhodo quicadma<sup>o</sup> diximus considerationem quam ip  
s<sup>o</sup> conside<sup>o</sup>avit in illo anno sc<sup>ilicet</sup> 191. post morte alexandri 14. diebus  
transactis mensis aug<sup>ust</sup> qui e comensibus egyptior<sup>um</sup>. 9. horas et 14a  
hora diei preerat. Et fuit sol p<sup>o</sup>dm n<sup>o</sup>ra dixit in illa hora p<sup>o</sup>dm u  
menta in u. p<sup>o</sup>dm excepta 10. ptes tant<sup>um</sup> fuit locus n<sup>o</sup>ras  
linee maior qui fuit 29. ptes leonis/et fuit fuit p<sup>o</sup>dm uitate  
q<sup>uo</sup>d in rhodo n<sup>o</sup>ra linea fuit in fine leonis et fuit eius longaco  
ab orbemercidiei in longitudine erat una horam. no fuit ei  
duerptas n<sup>o</sup>ras fuit ergo longuud<sup>o</sup> loci linee ueri in illa  
hora a solis loco uero p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm signoru 28. ptes et 6. m<sup>o</sup>ta  
Et quia considerat<sup>o</sup> fuit post medietatem diei romi 14. m<sup>o</sup>ras  
t<sup>o</sup>ra. qui e comensibus egyptior<sup>um</sup>. tribus horis et 2. hore ipali  
bus q<sup>uo</sup>d fuit in rhodo in illa hora 2. hore equalib<sup>us</sup> fere erat ipa  
q<sup>uo</sup>d fuit inter duo loca solis a lineae ac p<sup>o</sup>dm cent<sup>um</sup> m<sup>o</sup>radice n<sup>o</sup>ras ad ho  
ram hunc considerat<sup>o</sup> erat 6. hore et 2. hore egypti et 28. die  
et p<sup>o</sup>dm hore ab solute equalit<sup>er</sup> et erat n<sup>o</sup>ras 3. hore et 2. p<sup>o</sup>dm  
hore Et simili<sup>ter</sup> inuenimus in hoc tempe locu solis p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm  
mediu 12. ptes et 4. minuta tant<sup>um</sup>/et p<sup>o</sup>dm uitate 10. ptes et 40  
minuta/et inuenimus locu linee p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm mediu in longu  
24. ptes et 20. minuta leonis fuit ergo longuud<sup>o</sup> q<sup>uo</sup>d e m<sup>o</sup>ta locu la  
linee p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm mediu et inter locu solis p<sup>o</sup>dm uitate 26.  
ptes et 20. minuta/et p<sup>o</sup>dm d<sup>o</sup> p<sup>o</sup>dm long<sup>o</sup> longu<sup>o</sup> medie in orbe  
et revolvente 33. ptes et 12. minuta/et post<sup>ea</sup> hoc inuenimus e  
et firmatum p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm de p<sup>o</sup>dm etiam orbem cent egredient<sup>um</sup> linea

patet p<sup>o</sup>dm linea e. n. p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm 120  
e. 8. ab 48 24. en. 39. p<sup>o</sup>dm 28. p<sup>o</sup>dm  
e. 10. 2. d. e. p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm p<sup>o</sup>dm 2. 2.



rem sup que fuit. a. b. g. sup centz d. et diamet a. d. g. supra  
quam sit centum orb signorum sup punct. e. et desubiam sup  
centz b. orbem hunc revolvente sup quem fuit. z. h. t. et pdu  
ram lineam. d. b. et lineam. e. t. b. z. et quia longitudo que fuit  
inter locum hunc primum suu modum et locu solis modum cum  
duplicam. fit. 90. ptes et 30. minuta / erat p illud ang unu  
prestit fuerat angulus a. e. b. 90 ptes et 30 minuta pbiu qu  
ntatem q erat quatuor anguli recti 360 <sup>ptes</sup> erat 181 parte. Si ergo  
nos ptaximus lineam b. e. et sup ipam pducamus a puncto d.  
pendiculae d. b. erat angulus d. e. b. residuus excompleto  
duor anguloru rector 181. ptes Et erat arcus quia sup lineam  
d. b. 181 ptes pbiu quantitatem qua erat arcus continens tan  
gulum d. e. b. ortogoni 360 ptes et arcus qui e sup lineam e.  
b. est pars una residua excompleto semiculi / aut ergo corde  
corde corda quib. d. b. 119. ptes et 44 minuta. pbiu quantitatem  
qua erat diamet d. e. 120 ptes. Et corda quib. e. b. erat pars v.  
et 3. minuta Quare pbiu quantitate qua erat linea d. e. que e id.  
q e inter duo cent 10 ptes et 19 minuta. et linea b. d. que e me  
diana diamet orb cent egredient 29 <sup>ptes</sup> et 21. minuta / erat linea  
quidem am d. b. 10 ptes et 19. mta et linea e. b. erat 4. minuta  
Et qm tota minut linea d. b. multiplicata se ex linea b. d. mlti  
plicata msa erat residuum linea b. e. multiplicata msa Et erat longi  
tudo totius linee b. e. 28. ptes et 29. minuta / et remanebit  
in pte linea. e. b. pbiu illam quantitatem 28 ptes et 31. minuta  
Et etiam quia longitudo pxi sumu modum a loco solis no fuit 90.  
ptes et 30. minuta / et fuit longitudo hunc uen 28 ptes et 6.  
minuta / addit quantitas diuisa pte una et 26 minuta / Non  
aut locu hunc quia ipa fuit ap longitudine longior in orbe  
revolvente sup motum. h. Dum ergo ampeimus lineam e. h. et  
lineam b. h. / paximus a puncto d. sup lineam e. h. / pendicularem  
b. e. Et quia angulus d. e. b. erat pars una 20. min / pbiu qu  
qua erat 90 angli recti 360 ptes et pbiu quantitate qua erat  
duo angli recti 360 ptes erat 2. ptes et 42. min / erat arcus  
qui e sup lineam b. e. due ptes et 42. min pbiu quantitate / erat tan  
culus quies tanglm b. e. l. ortogoni 360 ptes et erat corda  
b. e. due ptes et 44 min pbiu quantitate qua erat diamet  
b. e. 120 ptes / Sedm quantitatem 90 q erat linea e. b. 28 ptes et  
31. min. et linea quib. b. h. que e medietas diamet orbis revol.

A B m p o t q u i t  
angli vā 16

g.c. 120 p. 7  
g.k. 119-492  
g.c. 1019 2.9

$\partial^v g \in \wedge^v c_k$   
 $\partial^{\partial^0} g \in \wedge^{\partial^0} c_k$

6 c 120 p  
6 c 249 29  
6 c 283 37



0 4 14 39  
6 1 13 29  
6 4 120 39

4 ptes et 14 minuta erit linea d. l. pars et p. minuta et p. d. m.  
quantitate qua d. h. e. 120 ptes erit linea b. l. 21 ptes et 38  
minuta et arcus qui e sup eam erit 26 ptes et 38 minuta p. d. m. q.  
titatem qua erit arcus tangulu b. h. l. ortogoni 26 ptes et 38  
minuta ergo angulus 3. b. h. erit p. d. m. illam quantitate 21 ptes et 38 minuta  
et p. d. m. quantitate qua erit arcus anguli rti 26 ptes et 38 ptes et  
38 minuta p. d. m. ergo ptes sut arcus b. 3. orbis reuoluentis retinens  
longitudinem que est in longitudine longioris uera et in luna p. d. m. sit  
erit longitudo a longitudine longioris media intermedietate 333  
ptes et 12. minuta. Si ergo nos posuimus longitudinem longioris me  
diam sup punctu m. et p. d. m. erit linea m. b. n. et p. d. m. erit  
sup eam a puncto c. perpendicularis e. f. erit totus arcus m. 3. b.  
residuum complem. circuli 26 ptes et 38 ptes minuta et remanet  
ut sit arcus 2. m. 12 ptes et 4 minuta p. d. m. erit angulus m.  
b. 3. qui e equal angulo e. b. f. 12 ptes et 4 minuta p. d. m. q. titate  
tem qua erit p. d. m. anguli rti 26 ptes et 38 ptes et 38 minuta p. d. m. et arcus qui  
duo anguli rti 26 ptes et 38 ptes et 38 minuta p. d. m. et arcus qui  
est sup linea e. f. erit 26 ptes et 38 minuta p. d. m. quantitate q.  
erit arcus totus tangulu b. e. f. ortogoni 26 ptes et 38 ptes et 38  
minuta. Ergo p. d. m. quantitate q. erit linea  
b. e. 26 ptes et 38 minuta. Et linea d. e. que e id q. e me duo cent  
10 ptes et 14 min. erit linea e. f. 10 ptes et 8 min. et erit quia  
angulus a. e. b. p. d. m. q. p. d. m. est 18 ptes et 14 min. quantitate qua  
erit duo anguli rti 26 ptes et 38 ptes et 38 minuta p. d. m. et iam ostensum e q. angulus e.  
b. n. est 26 ptes et 38 minuta ergo p. d. m. erit angulus e. n. b.  
residuum p. d. m. illam quantitate 140 ptes et 40 min. et erit arcus  
qui e sup lineam e. f. 140 ptes et 40 min. p. d. m. q. titate q. erit totus  
contineos tangulu e. n. b. ortogoni 26 ptes et 38 ptes et 38 min.  
114 ptes et 32 minuta in quantitate qua erit diamet. e. n. 120  
ptes p. d. m. quantitate ergo qua erit linea e. f. 10 ptes et 8 min.  
et linea d. e. que e me duo cent 10 ptes et 14 min. erit linea e.  
n. 10 ptes et 20. minuta. Et hoc ergo iam demonstratum est q. linea  
n. b. que puenit usq. ad punctu m. q. e longitudo longioris media  
stat cum declinatione sua ad punctu m. linea e. n. equalem linee d. e.  
fere q. est id q. e inter duo cent et illud e q. oportuit nos decli  
nare et iam inuenimus illas p. d. m. aggregatas rti ex p. d. m.  
declinationibus pluribus aliis itaq. inuenitur ex eis p. d. m. mod. hinc q.  
e p. d. m. declinationem orbis reuoluentis et erit ut tenet orbis reuoluentis  
reueluam sup punctu e. q. e temp. orbis signoru et no erit decli  
natio diamet. orbis reuoluentis q. terminat punctu longitudinis longioris

+ Et similiter ang. l. h. b. reliquus est  
26 ptes et 38 minuta

! Duq. 3. b. h. e. 29 p. et 26 min. p. d. m. q. titate  
b. e. l. est ut dicitur 1. e. 2. p. et 38 min. p. d. m. q. titate  
et an. 1. b. h. l. 26 p. et 38 min. p. d. m. q. titate. Et an. 1.  
3. b. h. e. p. d. m. q. titate ad illud 2. e. n. q. ipod ab eo. e.

en 120 ptes  
et 14 min. 29  
en 39 ptes  
et 20 min. 8







fuit elongato. a puncto. m. q. e longitudo longior media que  
est residua complementi tunc vni 20 ptes et 28 minuta et  
arcus h. 3 residuus 12 ptes et 24 minuta Quia p. erit angul  
h. b. 12 ptes et 24 minuta. Sedm quantitatem qua erit. 2  
anguli vni 20 ptes h. vni quantitate qua erit. Duo vni 20  
erit 20 ptes et 28 minuta. Arcus ergo qui e sup linea h. l.  
erit 20 ptes et 28 minuta. Sedm quantitatem qua erit. Arcus  
contineat tangulum h. h. l. ortogoni 20 ptes. Et arcus qui  
e sup linea l. b. residuus ad complend. semicirculu erit 140 ptes  
et 20 minuta. Fuit ergo corde corp. h. l. quid. 20 ptes et 28 min  
Sedm quantitatem qua erit. Diameter h. h. 12 ptes et 24 min  
Sedm illam quantitatem 12 ptes et 28 minuta. Ergo sedm quita  
tem qua erit. h. h. f. medietas diamet. orb. revoluent. 4 ptes et  
24 minuta. Et linea b. e. quodamod. iam ostensum est. 28 ptes et  
24 minuta. Erat linea quid. h. l. pars dua. et 20 min. Et linea quid  
l. b. simili. 4 ptes et 4 minuta. Tota ergo linea h. l. b. erit 44  
ptes et 20 minuta. Sedm quantitatem qua fuit linea h. l. pars v.  
et 20 min. Et quia aggregati. est etia. complend. anguli. corp  
in se erit equale. quadrato linee. e. h. erit longitudo. e. h. sedm  
illam quantitatem 44 ptes et 20 min. fore. Sedm quantitatem ergo  
qua erit. diameter. e. h. 12 ptes et 24 min. Erat linea h. l. due ptes et 44 min  
Et arcus qui e sup eam erit due ptes et 44 min. Sedm quantitatem  
qua erit. tunc. continet. tangulum. e. h. l. 20 ptes. Arcus ergo dispa  
tans qui e. sub. h. e. l. qui e. quantitas. duplitas. erit due ptes et 44  
min. 28 min. Quantitas. qua fuit. duo. anguli. vni. 20. h. vni. quantitate. et  
erit. 20. ptes. et 28. min. Erat. pars. ang. et 20. minuta. Et illud. oportuit.  
nos. demonstrare. Cap. 1. de. pos. tabular. duplitas. linee. vbi.

**U**t aut. demonstrare. breui. pronia. requirunt. additum. et  
diminutionem. p. d. p. d. m. s. f. o. n. e. s. p. o. n. e. n. d. o. t. a. b. u. l. a. s. c. o. m. p. l. e.  
u. i. n. o. t. a. b. u. l. a. m. a. u. g. i. a. m. p. m. i. s. s. i. n. g. p. o. s. i. t. o. e. m. i. n. o. s. i. n. g. u. l. a. r.  
p. a. b. u. l. a. s. q. u. i. b. u. s. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. e. q. u. a. d. e. d. u. p. l. i. t. a. t. e. m. c. o. m. p. o. s. i. t. a. f. i. n. t. e. t. p. d. m.  
o. p. a. c. e. m. n. r. a. m. e. t. p. i. l. l. a. t. a. p. l. a. e. t. l. i. n. e. a. s. e. r. i. a. n. o. s. e. u. p. p. d. u. a. s. t. a. b. u. l. a. s.  
p. r. i. m. a. s. i. n. q. u. i. b. u. s. p. u. t. n. u. m. e. r. i. p. o. s. i. t. u. s. t. a. b. u. l. a. t. r. a. m. i. n. q. u. i. p. u. t. a. d. d. r.  
o. r. e. s. e. t. d. i. m. i. n. u. o. r. e. s. q. u. e. p. u. t. p. d. m. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. m. n. u. i. d. u. p. l. i. t. a. t. e. m. n. u. t. e.  
m. q. a. g. g. r. e. g. a. t. u. r. e. x. m. o. t. i. b. u. s. m. e. d. i. s. q. u. e. p. u. t. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. l. o. n. g. i.  
o. r. e. m. e. d. i. a. p. a. q. u. a. d. o. m. i. a. d. l. o. n. g. i. o. r. e. m. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. m. n. e. a. m. s. t. r. a. d.  
p. r. i. m. a. t. i. 2. Nos. n. a. m. q. u. i. p. a. d. m. o. d. p. m. i. s. s. i. u. s. i. n. h. a. c. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. p. u. t. a.  
q. u. e. e. 40. p. t. e. s. e. t. 20. m. i. n. u. t. a. q. u. i. a. r. c. u. s. 2. m. e. t. 12. p. t. e. s. e. t. m. i. n. u. t. u.  
S. e. d. m. p. r. i. m. a. m. e. m. e. m. o. p. t. e. s. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. h. i. n. e. q. u. e. e. a. p. u. n. c. t. o. 2. q.  
e. s. t. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. l. o. n. g. i. o. r. f. u. i. t. a. p. u. n. c. t. o. m. q. e. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. l. o. n. g. i. o. r. m. e. d. i. a.

65  
e h 43 31 31  
h l 1 20 29  
e h 120 39

plineas  
et ta. p.

ia tang logia

longitudinis dupli

Dez locu line m. c. n. l. p. g. u. o. r. p. 9.  
p. o. n. e. d. i. s. m. o. t. i. b. p. o. s. i. t. i. n. o. m. i.  
t. e. m. p. o. r. e. p. s. t. o. e. c. c. t. a. n. g. u. o. s. t. e.



dia cib me  
 ca q te h d e  
 putu ya e  
 tenuit z li  
 t r u p t f l y  
 cib m Ger 3  
 ou t d f 3  
 d d r y z  
 pue. med q

<sup>pro</sup> 233 et 12 minuta admodum eis arcu 3. m. Et facta e longitudo  
 eius longior vera 224 ptes et 12 minuta q<sup>ue</sup> ptes quibz op<sup>er</sup>  
 affumit additōne aut diminutōe que p<sup>er</sup> motus mediū in longi-  
 tudine p<sup>er</sup> orbem reuoluent<sup>ur</sup> Et similiter oportet ut assumamus  
 alij qui p<sup>er</sup> longi et assumamus q<sup>u</sup>itates additōne et dimi-  
 nutōne postquam que p<sup>er</sup> cum illis portōnibus p<sup>er</sup> fuerat por-  
 tōne mēsurate. Et ne plongen<sup>us</sup> sermōem in omni hora ponemus  
 in tabula tertia p<sup>er</sup> portōnem p<sup>er</sup> portōnem cuiusq<sup>ue</sup> mōdo p<sup>er</sup> ponemus in ta-  
 bulis q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup> post ipse in tabula quidem quarta ponemus diuersita-  
 tes quas postea p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> in tabula p<sup>er</sup> q<sup>ue</sup> e p<sup>er</sup> diuersitatem  
 orbis reuoluent<sup>ur</sup> cuius maior additōne et diminutōne p<sup>er</sup> q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup>  
 ptes fore p<sup>er</sup> q<sup>u</sup>antitatem p<sup>er</sup> portōne 60. ad q<sup>ue</sup> ptes et 14. minuta  
 Et in tabula quinta posuimus p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> diuersitatem que est ex di-  
 versitate que e mē diuersitatem p<sup>er</sup> et p<sup>er</sup> et aggregatur ut p<sup>er</sup>  
 diuersitas additōne et diminutōne maior h. a. ptes et 39. m. ta-  
 bulam p<sup>er</sup> portōnem 60. ad 8/ ut p<sup>er</sup> tabula q<sup>u</sup>arta lōne orbis reuoluent<sup>ur</sup>  
 in applicatōnibz in longitudine longior<sup>is</sup> orbis tēte egi<sup>er</sup>ient<sup>ur</sup> et ut p<sup>er</sup>  
 tabula q<sup>ue</sup> e<sup>st</sup> eorū que aggregant<sup>ur</sup> ex additōnibz diuersitat<sup>ur</sup> que est ex  
 lōne orbis reuoluent<sup>ur</sup> in longi p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> orbis tēte egi<sup>er</sup>ient<sup>ur</sup> in qua-  
 drantibus ut assumamus p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> angulorū transito orbis reuoluent<sup>ur</sup>  
 in eis que p<sup>er</sup> mē duo h. lōne posuimus ad h. tabula sextam mē  
 ptes minuta que or. addi in duo quorū mōdo longi que e diuersitatibz  
 p<sup>er</sup> et oportet ut addat<sup>ur</sup> p<sup>er</sup> id q<sup>ue</sup> e in tabula quarta ex additōne  
 et diminutōne que e p<sup>er</sup> diuersitatem p<sup>er</sup> postquam et p<sup>er</sup> hūc mōd<sup>o</sup>  
 posuimus q<sup>ue</sup> diuim<sup>us</sup> describam aut ad exemplū illius eorū orbis  
 tēte egi<sup>er</sup>ient<sup>ur</sup> hūcare p<sup>er</sup> que p<sup>er</sup> a. b. 5. p<sup>er</sup> cent<sup>is</sup> 8/ et p<sup>er</sup>  
 diamet<sup>er</sup> eius a. d. 5/ et cent<sup>is</sup> orbis signorū p<sup>er</sup> pictū. e. et p<sup>er</sup>abo ar-  
 cū a. b. et describam orbem reuoluentem p<sup>er</sup> cent<sup>is</sup> b. p<sup>er</sup> que  
 p<sup>er</sup> 3. h. et p<sup>er</sup> traham lineam. e. b. et ponā hanc verbi grā. 60.  
 ptes fiet ergo angulus. a. e. b. eia p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> declaracō q<sup>ue</sup>  
 est dupli<sup>ci</sup> p<sup>er</sup> longi hūc 120 ptes et p<sup>er</sup> dūcā a p<sup>er</sup> d. p<sup>er</sup>  
 lineam b. e. p<sup>er</sup> dūcā d. l. et p<sup>er</sup> traham eia lineā d. e. h. et  
 fiet lineā q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup> dūcā. a. p<sup>er</sup> dūcā. e. ad hūc contingens orbem reuol-  
 uentem ut p<sup>er</sup> maior diuersitas p<sup>er</sup> lineā. e. m. n. et p<sup>er</sup> trahā p<sup>er</sup>  
 diuularem. b. m. et quia angulus a. e. b. e. 120. ptes p<sup>er</sup> q<sup>u</sup>anti-  
 tatem qua e<sup>st</sup> angul<sup>us</sup> rā 360 ptes et mē quantitatem qua e<sup>st</sup>  
 duo angul<sup>us</sup> rā 360/ erūt 240 ptes/ erūt angulus. d. e. l. qui e  
 complementū eius q<sup>ue</sup> remanz ex duobz rect<sup>is</sup> 180 ptes/ Quāq<sup>ue</sup> erit  
 arcus qui e sup<sup>er</sup> lineam. d. l. 120. ptes q<sup>u</sup>antitate qua erit arcus











Capitulum 9. de sua uariatione huius orbis

**O**portensu uoluerimus uariare diuersitatem huius et  
locum eius uerum ex eis que posuimus in tabulis ac  
primus motus medius extempore posito in alexandria  
in longitudine huius et elongatione eius et diuersitate  
ipius et latitudine eius secundum modum quem declarauimus in ca. 3. et 4. g. g. g. g.  
et duplicabimus primum in longitudine semper in omni hora et primum  
reducimus integram si fuerit postea mittimus comprehensum in ta-  
bulas diuersitatis et accipimus partes que opponunt illi in tabula  
tertia tunc si fuerit ille in duplicato ab una parte usque ad 180. p.  
tunc addemus illas super partes partes diuersitatis medie et si fuerit  
in illo maior 180. partibus minus eas et ad et si fuerit post aug-  
mentum aut diminutionem ex diuersitate uera postea assumemus  
minus diuersitatis uere que comprehensa sunt nobis post augmentum et di-  
minutionem et mittimus primum in tabulas illas et accipimus que opponit  
ei ex augmento ut diminutione in tabula quarta et eadem diuersitatem  
que opponit ei in tabula quinta et seruabimus unamqueque eorum primum de  
inde post et accipimus minus duplicatum quoniam elongatio media et mit-  
tamus primum in illas tabulas et accipimus que opponit ei ex primum  
in tabula sexta deinde assumemus primum diuersitatem illorum minus ex di-  
uersitate quam seruauimus et addemus illam semper super locum in tabula quinta  
additionis diminutionis postea considerabimus considerabimus que ag-  
gregabimus nobis ex partibus tunc si fuerit minus diuersitatis uere a parte una  
usque ad 180. partes mittimus illas partes ex partibus longitudinis et  
latitudinis medie deinde accipimus comprehensum ex minus diuersitatis  
longe et computabimus a parte que elongatus huius medius et ubi puen-  
it nobis minus ille dicemus que elongatus huius uerum post acci-  
piamus minus latitudinis qui elongatus longe septentrione et mittimus  
primum in illas tabulas et considerabimus minus partem que opponit ei in  
tabula septima que elongatus et dicemus que ipse fuerit elongatio  
cent huius a linea medie anguli signorum in orbe magno descripto  
super polos eius si ergo ceciderit minus quem misimus in 14. areas  
primas dicemus que latitudo est in septentrione et si ceciderit in eis que sunt  
post 14. areas primas dicemus que latitudo est in medio in tabula nostra  
minus prima est transitus huius a septentrione ad meridiem et in tabu-  
la 14. a meridie ad septentrione. Et in 10. in quo ostendit quod in appli-  
cationibus huius sit oppositio et quicquid non est diuersitas et quod orbem  
excedimus magne quantitatis

**E**t quia sequitur ea que narrauimus ut quid hanc dubitet  
tunc dicimus que iam ex diuersitate manifesta iniquitatis

in diuersitate educ  
in tabula quinta

angli

10. diuersitate et diuersitas que maxima  
accidit per ab applicationibus et hoc  
media ad uera modice quod esse  
deus equatorem partem non semper  
obseruandam esse quicquid







q̄ ē duo partes et 22. minuta / et linea p̄t. p̄m̄ m̄ maiore dimi-  
cione sua que ē q̄ p̄tes et 11. minuta / ut p̄t angulus a. e. b.  
continens duplū p̄m̄ ambacū d̄m̄ p̄tari. a p̄m̄ et 22. min. q̄  
duplū p̄t. 19. p̄tes et 28. minuta. Et p̄tariam a p̄m̄to ē linea  
continens eandem revolutentem sup̄ quā p̄t. ē t. Et p̄tari  
pendiculare b. t. et p̄tariam etiā a p̄m̄to d. sup̄ lineam b. ē p̄t  
d̄m̄toem. d. m. Et quia angulus a. e. b. ē 19. p̄tes et 28. min.  
p̄m̄ quantitatem qua erit 2. anguli recti 200. et p̄m̄ quatita-  
tem qua erit duo anguli recti 200. erit 19. p̄tes et 28. minuta  
erit arcus qui ē sup̄ lineā d. m. 29. p̄tes et 20. minuta / p̄m̄ q̄  
titatem qua erit arcus continens triangulū d. e. m. orthogo-  
nū 90. p̄tes / arcus ergo ē m. qui ē residuū completi  
semicirculi erat 140. p̄tes et 22. minuta / et erit corp̄ corde corda  
quid d. m. 20. p̄tes et 29. minuta / p̄m̄ quantitatem qua erit  
diamet̄ eius d. e. 120. p̄tes / et corda ē m. p̄m̄ illam quantitatem  
110. p̄tes et vnu minutū. Et hoc ergo p̄m̄ quantitatem qua erit  
linea d. e. que est id q̄ ē inter duo cent. 10. p̄tes et 19. min.  
et linea b. d. q̄ ē medietas diamet̄ orb̄ cent. ergo dicunt 19. p̄tes  
et 21. minuta erat linea d. m. duo p̄tes et 28. minuta / et linea  
e. m. finitū. 9. p̄tes et 41. minuta. Et quia cū coquadrato linee  
b. d. minuit quadratū linee d. m. remanet quadratū linee b.  
m. / erat longitudo linee d. m. 19. p̄tes et 20. minuta / et totali  
nō. b. m. ē. erit 49. p̄tes et 20. minuta p̄m̄ quantitatem qua  
erat linea b. t. que ē medietas diamet̄ orb̄ revolutent. q. p̄  
et 19. minuta / p̄m̄ quantitatem ergo qua erit diamet̄ e. b. 120.  
p̄tes / erat linea b. t. 10. p̄tes et 22. minuta. Et arcus qui ē sup̄  
eandem erit 10. p̄tes et 6. minuta / p̄m̄ quantitatem qua erit t̄m̄  
continens triangulū b. e. t. orthogonū 90. p̄tes / angulus ergo b.  
e. t. que est dist̄tas maior. erat 10. p̄tes et 6. minuta p̄m̄ qua-  
titatem qua erit duo anguli recti 200. Et p̄m̄ quantitatem qua  
erit 90. anguli recti 200. erit. 9. p̄tes et 7. minuta / loco q̄ p̄  
cū et m̄m̄. m̄m̄. que erit cum finit cent. orb̄ revolutent. m̄ p̄m̄to  
a. q̄ ē longitudo longior sit cū tūc dist̄tas que ē p̄t hanc cū  
duo m̄m̄. p̄tes d̄m̄ / et hoc quidem ē q̄ nō p̄uenit ad hoc ut p̄t  
medietas octave hanc vnu / et illud ē q̄ oportuit nos demonstrā.

**P**rimū etiam ut sit linea m̄ longitudinē p̄m̄quidē media  
sup̄ punctū. l. / ad hoc ut sit angulus a. e. b. continens  
fore duplū p̄m̄ dist̄tas solis tantū sit 2. p̄m̄  
et 20. minuta. Et infini huius forme cum p̄taperimus huius  
e. l. et p̄taperimus sup̄ lineā e. b. duas p̄ndiculares a p̄m̄to  
quidem ē p̄ndicularem l. n. et a p̄m̄to 3. p̄ndicularem 3. p̄

an̄t̄ cū linea p̄m̄to q̄ sit 22. m̄tā que ē d̄m̄toem  
2. p̄tes p̄m̄to q̄ ē et p̄tariam vnu ad hanc m̄tā  
cū ē q̄ nō abito ē 8 p̄tes m̄tā hanc vnu q̄  
p̄m̄to 10. 2. m̄tā f̄ dist̄tas p̄tariā minor ē  
hanc 8. p̄tes hanc vnu

ad corp̄ e. m.  
90. 20. p̄tes  
90. 20. 39. 2.  
80. 10. 19. 3.  
10. 20. 20. p̄tes  
cū. ubi. 2.  
90. 10. 19. 3. 2.  
eb 49. 26. 39  
eb 4. 14. 29  
eb 120. 39







**Q**uia non est exaraneum ut cadat pluvium equale  
huic etiam eis que insentur inconsideratibus et illud  
e p oportuit nos declarare. Et nos non affirmamus  
ea que narramus ex ea nisi ad significandas istas  
diversitates que sunt ppter eadem rem egredientes et  
diversimodis earum operationem cum diversimodis eam apud inquisitionem  
nam scientie applicationem non quia sit possibile earum operatio et si  
sit parva si quia non affert nob aliquid. erroris sensibile in eis  
que demonstramus de eclipsibus lunariis cum diversimodis earum  
operationem. Ea vero que sunt in inquisitione comprehensionis inquisitionis  
motuum hinc et tunc eius sunt que naturaliter sunt quia accidunt  
in luna ut non sit casus eius utque verus in sensu equalis tunc  
sunt eius in usu ppter hoc q diximus non e quantitas terre apud  
quantitatem longitudinis eius in sua sua sit punctum sit ptea  
que videntur in aliis modis et ppter que videntur in eclipsibus pot  
ut sequatur ea que diximus nro narratio diversitatum aspectuum  
hinc q ppossumus cognoscere motus hinc qui videntur p aspectum  
apparentem eam et ex superficie terre p motus veros qui sunt ariet  
terre ad orbem signorum et eadem contrario cognoscere motus veros  
p motus qui videntur. **¶** Cum uero de scientia diversitatis aspectuum  
**H**anc inquisitionem sequitur q no est possibile. **¶** Luna e  
sive quantitatem diversitatum aspectuum quoniam statum  
longitudo hinc neq e posse sine long hinc qui statum aliq  
diversitatum aspectuum. **¶** Cum in eo in quo e diversitas sensibile sit  
aut ap quantitatem longitudinis tunc in sua sua e terra sit pte  
am ostendam no esse possibile inveniend longitudine eius. **¶** In eo  
aut tunc e diversitas aspectus sit in luna oportet tantum ut inue  
niamus aut longitudine sua q diversitatum aspectus tunc notu.  
possibile e in comprehendere illud p considerationem diversitatis tunc  
solum et no e possibile comprehendere quantitatem longitudinis p  
considerationem. **¶** Ab actus non posuit pluvium inquisitionis hinc nisi  
q solem qui ex eis que acciderit in luna et in sole q naturaliter  
post hoc sequitur illud ut transierit longitudine pnis duobus hinc  
nam statum ex eo longitudine altius. **¶** Et studebimus ut statum lon  
gitudine solis postea demonstrabimus ex ea long. hinc pnis  
aut ponemus diversitatem in sole tantum minoris que sentit  
ut ex ea accipiamus longitudine eius. **¶** Deinde post illud demonstra  
bimus eclipsim solarem qua pte posuit et ponemus diversitatem in  
solis qm motum que sentitur qm ponemus eam minoris et ex

Minor Diversitas q est p naturam  
est revolutio in circuitu et op  
pstratibus e per minuta



11.

Fructus non solum in hac iniquitate. Alii  
exant. et carnis uol.

statim quantitas diversitatis aspectus tunc



et nota est quod si  
 equalis sit longitudo  
 et latitudo sit longitudo  
 in 60 ptes et dimidius  
 per 12 ptes et 1/2 ptes  
 104

et  
 fuit et composuimus in duabus extremitatibus huius regule sale  
 reno ipsam duas tabellas per puerillos in quibus fuit latera cap  
 que fuerant unaquaque pte per lineam illam admutam  
 oportet et sit eorum longitudo a linea media videri equalis  
 ut si suspendimus perpendicularum et sit corda eius contingens duas  
 tabellas istam quod regula pda o fuit recte per puerum orizontem  
 et aliam declinationem Et nos quidem iam puerum lineam iudici  
 in puerum equidistantem puerum orizontem et puerum per ipsam  
 sit instrumentum in loco lucido non tenebroso erectum et posuimus  
 angulos duarum regularum quibus una cap aliam applicatur cum  
 apice coniunctis ad iudicem donec fiant due per puerum puerum  
 equidistantes linee iudici pte et posuimus regulam cuius cap e  
 erectam non declinata neque motam si sapienter puerum et posuimus  
 aliam lenis resolutionis per apicem cum modica equalitate in  
 puerum orizontem iudici et addidimus regulam aliam puerum rectam  
 et composuimus eam in clauo paruo in extremitate linee puerum  
 que est apud basim ut sit etiam lenis resolutionis puerum  
 puerum ad maiorem resolutionem eximitate linee que e in regula  
 curvatus cuius longitudo e equalis linee que e in regula pda  
 ut possibile sit nobis cum fuerit eius resolutio in illa eximitate  
 declarare puerum longitudo que e in duas eximitates esse equa  
 lem et posuimus consideratam huius puerum huius modum quem dicit  
 et cum fuerit transiens huius eximitate linee orbis iudici et in du  
 obus punctis duos puerum orbis puerum in habundantibus  
 namque istis similibus sunt cum orbis magni descripti per  
 duos polos orbis orizontis et super centum huius ipsi orbis de  
 scripti per duos polos puerum fere in quibus videtur transi  
 ms huius in latitudine et eius longitudo non a puncto simi  
 tatis capiti Et per hoc declarabimus acceptum eius Resolutio  
 in regulam in qua sunt due tabelle ad huius apud transiunt eius  
 per lineam iudici donec appaerent videtur tempore huius ab am  
 bobus foraminibus in medio foraminis maioris et puerum p  
 regulam puerum longitudo que e in duas eximitates duarum  
 linearum que sunt in duabus regulis postea ponam ipsam per  
 lineam dimidiam in 60 ptes in regula erecta pda et mueremur  
 minime puerum linee longitudo quam puerum pda quantita  
 tatem qua erit medietas diametris orbis quem lineat resolutio  
 in puerum orbis iudici o ptes postea addidimus subtrahimus li  
 nea huius longitudo et diametrum quod puerum e arcus longitudo que

12 puerum

12 iudici et totum



17. Si planities centri hinc acutius er  
gata sit ad diametrum er Et quia  
per unum solum punctum infinitum accipit  
inventa galano.

fuit tunc intercentum hinc q m denu et inter puncta summat  
morbe magno descripto super duos polos orientis et sup lu  
nam et hic orb fuit tunc rpe orb mdici sup polos orb equano  
+ mo diei et orbis signoru Et ut sciremy pbi nificacem mai  
rem inspi hinc que erat m latitudine consideramus pbi  
speculacem m hora m qua fuit linea m punto tropici estuat  
et m ultima longitudine septentrionis orbis hinc declinis En  
em fuerit m hys duobus punctis erat eius transitus m la  
titudine pbi sensum longe tardi motus Et quia linea fuit  
tunc apud puncta summat capiti m linea equidistantie descripta  
sup alexandriam m qua fecimus consideracem fuit locus eius  
qm m denu equalis loco eius nificato fare Memimus a go  
mptificacemby istis similibus longitudine que e mt tantu lu  
ne a puncto summat capiti duas ptes octava pto fare donec  
declinatu ex hac inquisicioe q maior longitudo hinc m la  
titudine ad duas ptes orb signor q ptes et rpe fut ptes ad  
due sup ptes que fut mt puncta summat capiti et inter  
orbem equanoms diei que non demonstrate fut malepanda  
esse 30 ptes et 48 minuta diminitur duabus pibus et 8  
ptos que fut long visiois Nam ud ostensum fuit quod lon  
gitude que e inter orbem equanoms diei et inter puncta tro  
pici estui e 3 ptes 41 minuta Et ut pstantarem diuiscate  
aspetens consideramus ead linea pbi mod illi similem qn fuit  
m puncto tropici hic mal pp illud emq iam pmissima narratorem  
Et quia tuc linea fuit maiore elongacione a puncto sum  
tans capiti pt transitus eius qui fuit morbe mdici fuit  
diuistas eius maior et manifestior Et aut ponat ex diuista  
tibus aspectum quas consideramus in pposito mbris istis simili  
bus diuersitatem aspectus vniy etia demonstrabo p eam  
modum accipiendi mutacem eius p reuocet ex diuistatibus  
aspectum pbi q sequitur

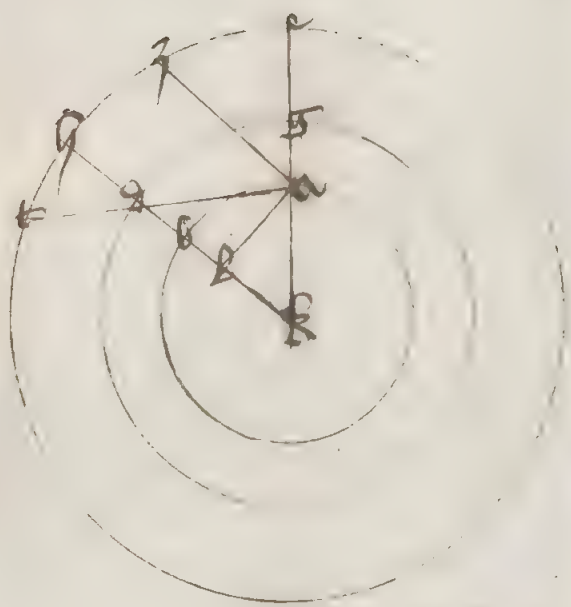
Item 13<sup>m</sup> de monstracombus longitu

**O** Consideramus linea m anno 10<sup>o</sup> an / Inma hinc  
norum adriam m die 13<sup>o</sup> mensis athir qui est ex me  
silbus egypciis post 4 horas et medietatez et 3<sup>a</sup> hore  
equales a media die et usq occasum noctis Et fuit iusta longa  
que est inter centum hinc hinc et mt puncta summat capiti  
pmstramentu 150 ptes et medietas et 3<sup>a</sup> parte pt Et illud  
fuit quia long corde qua mucimus regulam subtilem fuit









1. 42 42 42 42 42  
 42 42 42 42 42  
 42 42 42 42 42  
 42 42 42 42 42

Et linea que a tant<sup>a</sup> p<sup>r</sup>iditur et transit sup punctu similitat  
 capiti sit E. A. G. et sit linea sup punctu D. et eius longi  
 tudine uera a puncto similitat capiti q<sup>d</sup> e punctu G. est iste p<sup>r</sup>  
 postea sit 29 ptes et 28 minuta p<sup>r</sup>iditur aut duas lineas E  
 D. H. A. D. t. et etiam p<sup>r</sup>iditur a puncto A. q<sup>d</sup> sit aspectus appi  
 nonan p<sup>r</sup>ondularem sup linea E. B. q<sup>d</sup> sit p<sup>r</sup>ondularem A. L.  
 7. Sup linea A. 3. equidistantes linee E. H. manifestum e ergo  
 apponantibus a puncto A. q<sup>d</sup> distans aspectus linee e arcus H. t.  
 qui e p<sup>r</sup>us et a m<sup>r</sup>ta q<sup>d</sup> comprehendim<sup>9</sup> p<sup>r</sup>ondularem. Et  
 quia arcus 4. t. e minor arcu H. t. p<sup>r</sup>iditur no p<sup>r</sup>uat distans  
 quoniam tota terra e apud orbem e. 2. h. t. sit punctu arcu ar  
 cus 3. t. arcuiter una ptem et a minuta. Ergo quoniam cu  
 punctu A. positi sunt centro orb. 3. h. t. no erit in illo distans  
 miata sit angulus 3. a. t. p<sup>r</sup>us et a minuta p<sup>r</sup>iditur quanta  
 tem qua erit ex anguli recti 360 ptes et p<sup>r</sup>iditur quantitate  
 qua erit duo anguli recti 360 erit due ptes et 12 m<sup>r</sup>ta. Ergo  
 erit angulus A. D. E. e equalis due ptes et 12 minuta et ar  
 cus qui e sup linea A. L. erit dua ptes et 12 minuta. Et qu  
 titatem qua erit trinus continens angulu A. D. E. ortogoniu  
 360 ptes. Porro ergo A. L. erit due ptes et 4 m<sup>r</sup>ta p<sup>r</sup>iditur quan  
 titatem qua erit diamet. A. D. 120 ptes. Et linea D. L. e breuior  
 diametro A. D. p<sup>r</sup>iditur id q<sup>d</sup> no miatur distans. Ergo p<sup>r</sup>iditur quan  
 titatem qua erit linea A. L. due ptes et 12 minuta. Erat linea L.  
 D. fore 120 ptes et etiam qua arcus G. D. e 29 ptes et 28 m<sup>r</sup>ta  
 erit angulus G. E. D. qui e ap<sup>r</sup> centru orb 29 ptes et 28 m<sup>r</sup>ta  
 p<sup>r</sup>iditur quantitate qua erit quatuor anguli recti 360. Et p<sup>r</sup>iditur quan  
 titatem qua erit duo m<sup>r</sup>ta 360 erit 29 ptes et 28 minuta. Et p<sup>r</sup>  
 hoc erit arcus qui e sup lineam A. L. 29 ptes et 28 m<sup>r</sup>ta. Et qu  
 titatem qua erit trinus continens angulu A. L. E. ortogoniu  
 360 ptes et arcus qui e sup linea L. D. residuu semicirculi erit  
 80 ptes et 28 minuta. Et corde q<sup>d</sup> subtendunt arcibus corda  
 quid A. L. erit 91 ptes et 29 m<sup>r</sup>ta p<sup>r</sup>iditur quantitate qua erit dia  
 met. A. L. no ptes et erit corda L. E. 22 ptes et 12 m<sup>r</sup>ta. Et p<sup>r</sup>  
 quantitates 90 qua erit diamet. A. L. qua e medietas diamet. Et  
 p<sup>r</sup>us linea erit corda quid A. L. 26 m<sup>r</sup>ta et corda L. E. 29 m<sup>r</sup>ta.  
 Et p<sup>r</sup>iditur quantitates qua sunt linea A. L. dua ptes et 12 m<sup>r</sup>ta sunt  
 declina q<sup>d</sup> L. D. e no ptes 90 p<sup>r</sup>iditur quantitate qua erit linea

a b 120 ptes  
 a c 91 ptes  
 a d 26 ptes  
 b c 29 ptes

Ergo 27 ptes 29 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 p<sup>r</sup>iditur 27 ptes 29 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 et 29 ptes 29 m<sup>r</sup>ta sunt et 27 ptes 29 ptes et p<sup>r</sup>iditur 29 ptes

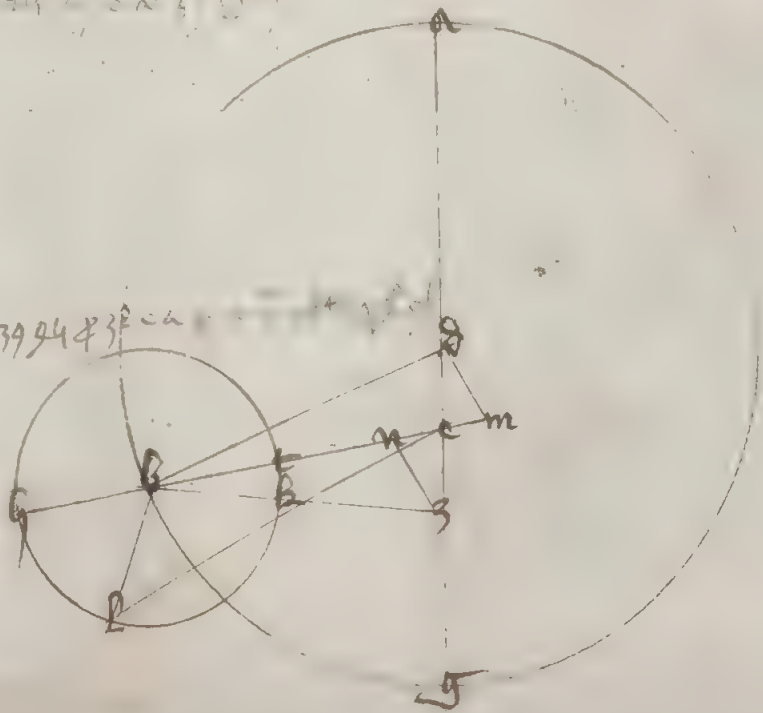
1. 8 27 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 p<sup>r</sup>iditur 27 ptes 29 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 et 29 ptes 29 m<sup>r</sup>ta sunt et 27 ptes 29 ptes et p<sup>r</sup>iditur 29 ptes  
 1. 8 27 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 p<sup>r</sup>iditur 27 ptes 29 ptes a b ptes est 2 ptes 20 m<sup>r</sup>ta 32. 2 ptes  
 et 29 ptes 29 m<sup>r</sup>ta sunt et 27 ptes 29 ptes et p<sup>r</sup>iditur 29 ptes







9012 JE  
1900 50





et hinc est qd 279. 9662 millia et 39 milia unius milia et 8  
 per 279. 9662 millia et 39 milia unius milia et 8

Atque sic distans q  
 maior doli conset iud  
 manifest. et de penidya  
 m h. lunc rufu qto aram  
 doli ptauda. et que spq adfendi  
 lunc pto

110

et id munita et hoc e q demonstretur intendimus **Cam xiiii**  
 de tenon. quantitati diametrorum solis et lune et umbre  
**E**t postquam declaravimus longitudines lune pda hinc mod  
 sequitur illud ut demonstremus longitudine solis et et  
 breuiter p lineas cu nos addiderimus super longitudi  
 nem lune que erit in hora applicacionis quantitate angulo q qui  
 pueniunt apud aspectu q diametrorum solis et lune et umbre.  
 Nos id ab horum opari in inquisitoe hinc pcepta quoz qua  
 tuates repuntur instrumenta temporu elevacionu equalis qd  
 estimamus esse longitudine diametrorum lunarium et pquisitae  
 super ea noq no est possibile mferre illud pcepta istius similia et  
 instrumenta qd nos opari sumus p instrumenta duap regular quas  
 declaravit abradis pda longitudine p cubito. Item nos considera  
 mus p hoc instrumentu invenimus diametru solis continet unu an  
 gulum fere in omnibz et no e p longitudine solis in ea duce  
 stas cuius sit magna qntitas / Diameter no lune no continet illu  
 angulum quem continet diamet sol nisi cum fuit long eius a  
 terra minor q erit impleatoe lune in longitudine longoe orbis  
 revoluent tantu pda q simile e modis quibz opari sut antea  
 et nunc cum fuerit luna in longitudine cum eo manq inven  
 ma angulos minores angulis qui repunt p instrumentu pda qua  
 tuatem manifestam et non quam et no p quantitates instrumentu  
 duap regular invenimus illud q p quatuor eclipses lunares cu  
 quidem subtrahit quoz duap digressu angulo equali sit long corp  
 altius nam possibile fuit accipe breuiter illud p duas regulas po  
 em sit aliquid ex mto pda q nunc ut quantitat p angulus  
 manifestum fuit nob iam q dubitaco e magna qm apud con  
 sideraco meas p duas regulas erit illud q obumbrat lati tu  
 do in longitudine regule / ex eo q e m oculis mod et tabellam  
 multus mto / Et p hoc non e possibile ut sit pda mto  
 et quia invenimus luna cum fuit in longitudine sua magni a p  
 ram invenimus eam mto pda comby eclipsu lunaru que fuerit  
 m illa longitudine magna pda angulus qui apud msum apparet  
 e equalis angulo solis qui etia est apud msum apparet / Cum  
 ergo invenimus qntitate anguli qui subtrahitur lune pda ex  
 hoc iam invenimus angulum qui subtrahitur solis qd aut m  
 nemendi q diximus demonstrabimus pntiam in duabus eclipsi  
 bus etiam quas dca pnt dua eap in anno qui fuit qntus anoz

Regule eius longitud e x.

id est pter hoc

p nos i antiquos

doublet

notis indigencia

pt h. i. qd i tab  
 magis opau di f  
 m pntia



Quidam dicunt quod in  
 p. h. d. l. q. d. ad p. h. d. l. q. d.  
 q. d. l. d. v. d. d. q. d. l. d. p. h. d. l. q. d.  
 d. d. l. d. v. d. d. q. d. l. d. p. h. d. l. q. d.  
 d. d. l. d. v. d. d. q. d. l. d. p. h. d. l. q. d.  
 d. d. l. d. v. d. d. q. d. l. d. p. h. d. l. q. d.  
 d. d. l. d. v. d. d. q. d. l. d. p. h. d. l. q. d.

teatib; qui e annus 120. annorum vabuch / 2a die iustitiae me  
 pe atuz / qui e bonus comensibus egyptior; in nocte / cuius nu  
 ne fuit 18 dies / in fine .ii. hore noctis incepit luna eclipsari  
 in babilonia / fuit q; plimū eclipsis eius a pte mēdi quarta  
 diamet eius Et qm eclipsis fuit post mediam noctem q; hore  
 temporalib; et fuit tempus mediu post medietatem .6. hore fe  
 re que fuerunt in babilonia q; hore et medietas et tūa hore q;  
 lis / qm locus pte pte mēdi iustitiae fuit in illa hora 2a pte et  
 tria minuta arietis. manifestum est ergo q; eclipsis fuit te  
 pus mediu apud plimū q; rodit et diam eius in umbra In  
 babilonia quid post medietatem noctis q; hore et medietate et  
 tria hore equalis / et in alexandria post medietate noctis q; hore  
 et tria Et fuit tempus aggregatum a pmo annorum vabuch  
 usq; ad horam eclipsis 120 anni et 80 dies et 1a hore equa  
 lis absolute Et erit cum equate fuerit p dūerstationem dies  
 in noctibus suis 1a hore medietas et quarta hore Et q; hac  
 fuit usque locus hunc p mēsum mediu in longitudine 24 ptes  
 et 21 min libere / et fuit locus eius uerus 2a ptes et 4 min  
 Et fuit longitudo ptes in qua fuit luna a longitudine longior a  
 bis reuolucione 220 ptes et 1a min. Et fuit longitudo ptes illig  
 in orbe suo declini a longitudine longior septentrionis 80 ptes et  
 20 minuta manifestum e ergo qm fuerit longitudo cent ab  
 uno duoru modis q; ptes et tria ptes in orbe suo declini cum  
 fuit in longitudine sua magna Et fuit centum umbrae morbe  
 magno de scripto sup illam pte angulū rectum orb declinis  
 in loco in quo erit magne tenebre quarta diam hunc radit  
 in umbra. Et fuit eclipsis pda in anno .a. annorum ramesis qui  
 e annus 224 annorum vabuch 1a diebus mēsis chameur iust  
 itis in nocte / cuius mane fuit dies 18 / ante medietate noctis una  
 hora Et eclipsati fuit in babilonia q; luna a pte septentrionis  
 medietas diamet eius / et fuit illa eclips in alexandria ante  
 medietatem noctis una hora et medietate et tertia hore equal  
 fere Et fuit tempus aggregatum 222 anni egypti et 196 dies  
 et 10 hore et septa hore absolute equalis / q; erit pte mēdi iustitiae  
 q; hore et medietas et tria hore / qm sol fuit in 18 pabus et  
 12 min tauri Et fuit locus hunc p mēsum suum mediu in lo  
 gitudine 20 ptes et 20 min raptum / et pte mēdi iustitiae 18  
 ptes et 12 minuta / et fuit longitudo eius a longitudine lon







11. Quantitate diametri solis nro et centri eius a centro  
terre distantia patefaci. Cu q' eia patens erit q'titas  
axis umbre

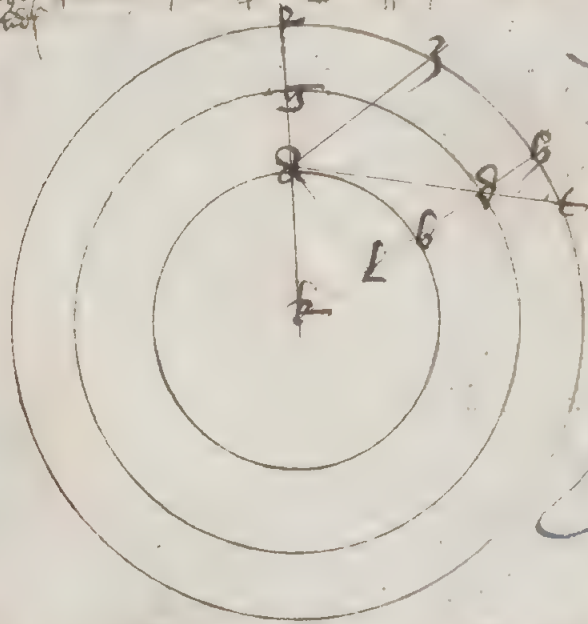


Set a center  
distance from  
each point  
range of  
the visible  
distance

Medietas diamet' hinc in longit' &  
longitudine sua 14. 8. et medietas  
diamet' vultus in illa longitudine  
8. 8. Medietas diamet' hinc

[illegible]



[illegible]

Am aut oportet postea fuit qd' p'diximus scdm q' nunc au-  
 mg'nt demonstramus etiam breuiter quomodo accipiantur  
 Insuperates aspectum particulari exquantitatis longi sol-  
 et hunc demonstrabimus autem prius Insuperates que videt-  
 in orbis magno descripto sup' eos et sup' punctum summat-  
 capiti hincabo ergo in sup' facie magni orbis quem p'diximus  
 etiam orbis terre magni descripti sup' quem sunt a. b. et orbis  
 quidem solis aut hunc sup' quem sunt g. d. et orbem aput  
 quem est terra sit puncti sup' quo sunt e. z. h. et sit centrum  
 unum eorum puncti. Et sit diam' hincatus sup' punctum summat-  
 capiti sit f. a. g. e. Cum ergo p'p'rius autem a puncto g. q' est  
 summat- capiti ad. d. et erit arcus g. d. verbi gr'a. 30. p'ces-  
 in quantitate qua erit orbis g. d. 30. p'ces- et p'p'rius erit  
 diam' f. d. h. et a. d. et p'diximus a puncto a. hinc equidista-  
 tem. f. h. que sit linea a. z. et p'p'rius sup' eam p'p'ri-  
 ruitatem. f. a. ita quia longitudo no' figit' scdm r'ma' hincatum  
 in omni hora que e' q'p' unq'da' duos luminari' ergo q'p' h'c.

19. Quæritate aspectus hinc et solis in tunclo alti<sup>is</sup>  
quis solis modica sit ad omnes accensio tunc  
distancia nota et ad qth accensio capitum  
clonue etiam demonstrare?

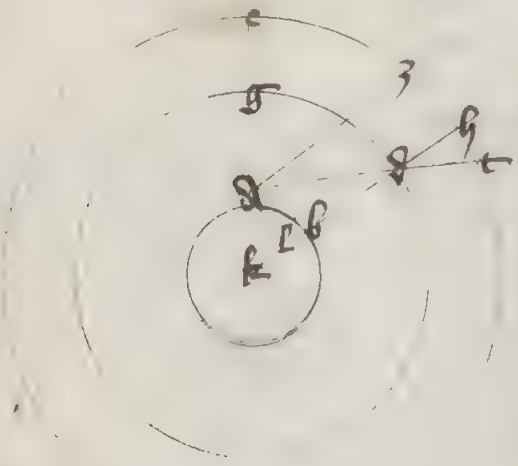
|       |       |
|-------|-------|
| 120   | 120   |
| 60 p  | 60 p  |
| 1 p   | 1 p   |
| 120 p | 120 p |
| 100 p | 100 p |
| 1 p   | 1 p   |







¶ **Q**uod si quis inquit meo de qua no  
erit amandus



**E**t p<sup>o</sup>dm similitudine illius in eis que remanet ex longe  
audientibus que sūt a puncto sumitatis capiti manibus  
divisioem dūgitat aspectus p<sup>o</sup>dm finios in <sup>or</sup> et posuimus  
cam auditu. 6. p<sup>o</sup>dm a complemento 90. p<sup>o</sup>dm in tabulis quas li  
manimus ad cognoscem dūditat aspectus in 24. aris etia/ et  
in 9. tabulis/ et posuimus in p<sup>o</sup>dm tabularum <sup>etia</sup> p<sup>o</sup>dm q<sup>o</sup>dm q<sup>o</sup>dm q<sup>o</sup>dm

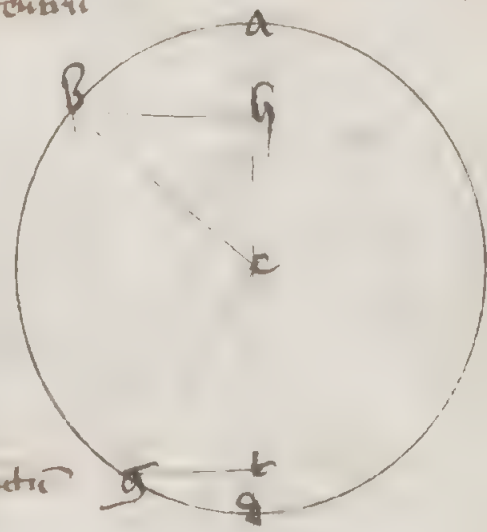
Loco eius dicitur qd  
eius portomus  
in suo milo eius  
illa e in suo

Aug 15/10  
to 18/20  
800, 171  
cis ibi  
An. vol. 171



9<sup>th</sup> Dec 1897  
 10<sup>th</sup> Dec 1897

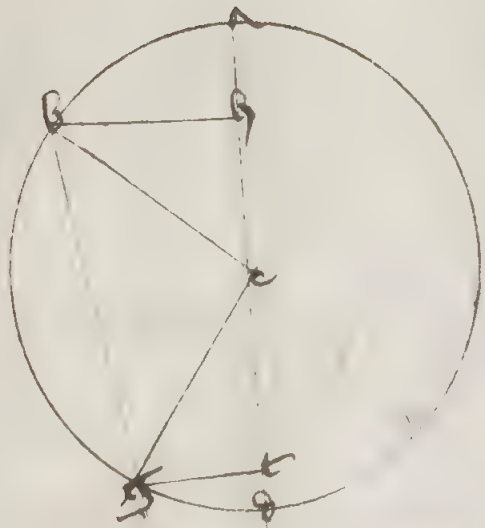
in also Druckverf. einig z. d. mit post



✱ *Idm nitate et c ei q̄ uidetur fm*  
*tenari*



4. Ergo supfluitas p<sup>m</sup> longitudinis ap<sup>u</sup>  
p<sup>m</sup>u<sup>m</sup> ē. et m<sup>a</sup> longitudinis ap<sup>u</sup> t<sup>m</sup>  
p<sup>m</sup>u<sup>m</sup> ē. Due ptes et 2a m<sup>a</sup> r<sup>m</sup> p<sup>m</sup>  
tes quibz supfluitas tota ē 10. ptes  
et v. minuta p<sup>m</sup> hoc ergo r<sup>m</sup> ptes  
quibz supfluitas tota erit. 60 ptes  
et h<sup>i</sup> supfluitas 12. ptes, p<sup>m</sup>na ergo  
hab. ptes marcis



potu ut p<sup>9</sup> b<sup>c</sup> 120 p<sup>9</sup>  
 q<sup>6</sup> b<sup>c</sup> 103 44<sup>10</sup> b<sup>c</sup> 8. 39  
 q<sup>2</sup> b<sup>c</sup> v3 fami<sup>n</sup> op<sup>9</sup> p<sup>9</sup>  
 t<sup>9</sup> opp<sup>9</sup> and<sup>9</sup> eccl<sup>9</sup> gant<sup>9</sup>  
 c<sup>9</sup> tuc<sup>9</sup> vda<sup>9</sup> m<sup>9</sup> p<sup>9</sup> g<sup>9</sup> t<sup>9</sup>  
 m<sup>9</sup> d<sup>9</sup> i<sup>9</sup> et<sup>9</sup> vi<sup>9</sup> m<sup>9</sup> o<sup>9</sup> t<sup>9</sup> m<sup>9</sup> t<sup>9</sup> t<sup>9</sup> t<sup>9</sup>  
 q<sup>9</sup> c<sup>9</sup> 8. 52

quantitatem ergo qua erit linea .i. b. q. ptes et 14 minuta/erit li  
nea b. h. 20. ptes et 33 minuta/et linea c. h. due ptes et 28 mi  
nuta/et quia ex quadrato linee .2. h. cum quadrato h. b. qn et rō  
iungatur erit quadratum erit quadratum linee .3. b./et erit longi  
tudo .3. b. 62 ptes et 28. minuta/pdm quantitates qua erit .3. a  
que ē longitudo que ē minimo pmo 64 ptes et 14 minuta/et ē  
linea .3. d. q. ē longitudo que ē pdm tunc 42 ptes et 24 mi  
nuta Et linea a. d. que ē supfluitas q. ē inter duas longitu  
dines horum duorū terminorū erit 10 ptes et 30 minuta Ergo pdm  
diuersitatem que ē in eis que sūt inter longitudines que est in  
termino pmo et inter longitudines que ē inter terminos pmo erit due  
ptes et 24 minuta/in quantitate qua erit tota diuersitas 10.  
ptes et 30 minuta Quare in quantitate qua erit diuersitas  
tota vō mta erit diuersitas 10. minuta Illud ergo ē q. iam fiximus  
in tabula .a. in area in qua ē ex mōd. medietas 60. p. q. intelligit  
10. qm omō ptes fixe in tabula pma que sūt .60. ptes pte medietas  
et 10. que sūt in eis que sūt mō pmi et 10. et simili si nos po  
suimus area .g. d. pdm illam quantitatē 60. ptes/declarat  
q. linea .g. t. erit 20. ptes et 33 minuta/pdm quantitatē que ē  
linea .g. c. que ē medietas diamet. q. ptes et 14 minuta/et simili  
erit linea e. t. due ptes et 28. minuta per remanet ut sit linea  
.3. t. pdm illam quantitatē 42. ptes et 22. minuta Quare erit  
corda .3. g. 42. ptes et 22. minuta/ quas cū minuerimus ex q. p  
tibz et 14. minutis q. sūt termini pmi/inueniemus residuū a p  
tes et 21. minuta/que sūt ex minutis diuersitatis totius 28. mta  
et ipā ponemus in illa tabula et opponemus p. ea nūc 60. pp. q. ar  
tus a. b. g. ē 10 ptes et illud ē q. oportuit demonstrare Sed 9.

**E**rit etiam figuris hoc artus secundum humiditatem suam et ymagi-  
nabor punctum. e. q. e. remp. sup. longitudinem p. m. q. o. e.  
orbis cont. egredientes / que e. locus in quo in quo est. t. m. i.  
terius et quartus / et quia in hoc loco erit p. p. e. e. z. ad q. b. p. e.  
p. p. o. e. ad s. / q. p. d. m. quantitate q. erit. b. e. s. / aggregatum ne-  
sit. m. a. q. d. u. a. p. l. u. e. a. p. b. h. g. t. cu. fuerit. v. m. q. u. i. p. q. d. u. o. c. e. n.  
m. a. m. a. b. / s. g. b. p. t. e. s. / b. p. t. e. s. et q. m. i. n. u. t. a. p. d. m. q. u. a. n. t. i. t. a.  
t. e. m. q. u. a. e. r. i. t. l. i. n. e. a. z. e. b. o. p. t. e. s. / et v. m. a. q. d. u. a. p. l. u. e. a. p. e. h.  
et. e. t. p. d. m. illam quantitate. x. p. t. e. s. / et p. p. hoc cu. fuerit. z. h.  
p. d. m. illam quantitate. s. g. p. t. e. s. / et z. i. q. o. p. t. e. s. / p. p. illud aggregat.  
ut p. t. corda. z. b. s. g. p. t. e. s. et z. i. m. i. n. u. t. a. p. t. e. s. erit corda. z. g. p. d. m.  
illam quantitate. q. o. p. t. e. s. et z. i. m. i. n. u. t. a. p. d. m. quantitate. q. u. a.

1<sup>o</sup> duobus 3.6. in p<sup>a</sup> et 6.8. in p<sup>a</sup> et sunt inter se quatuordecim radicibus h<sup>a</sup> 3.6.  
 et 1<sup>o</sup> duobus 3.5. in p<sup>a</sup> et 5.9. in p<sup>a</sup> et sunt inter se quatuordecim radicibus h<sup>a</sup> 3.5.

eb 120 79  
 bb 103 44 27  
 eb 4 14 39

123 1.65 00  
36 5 3.11

p3 10 30 p'  
 2. 20. 20  
 0 60 30

p3 5 c 120 39  
 5 + 103.44 29  
 5 c 4.14 39

10.30.49  
1.22.29  
60.11.39

e 6. 120 p.<sup>1</sup>  
 4c πE et 60h.  
 e 6. 8 3.<sup>1</sup>







|    |    |    |
|----|----|----|
| 20 | 38 | 39 |
| 4  | 41 | 29 |
| 0  | 60 | 39 |
| 20 | 38 | 39 |
| 16 | 11 | 29 |
| 0  | 60 | 39 |

m. a. q. d. e. a. o.  
 p. b. i. t. 18. m. i. o.  
 que p. d. i. c. i. t.  
 d. a. u. s. 11. m. i. a.  
 t. 18. A

Ad illam quantitatem 91. ptes et 93 minuta Et quia 60. ptes ad  
 sunt super 48 ptes et 3 minuta 4 ptes et 41 pta / et sup 93 ptes  
 ptes et 93 minuta addit 10 ptes et 11 minuta / que ptes etiam  
 ptes et 93 minuta et 38. minuta. 91. min. et 21. pta. Ergo manifestum  
 est qd opori ut ponamus 10. mta et 18. secunda in tabula nova  
 opposita nro pta. 30 / que ptes long longior / et 91. quidem mta  
 et 21. 2<sup>a</sup> oppositis mtd. 60. qd 120 etiam / quanta in fuerit lo  
 gitud ptingunt. Apur mtd. 90. erit longitudo. 60. 120. equalis  
 impotencia Et hoc e qd voluim / ostende / Et pta hnc modum  
 mabim / in arcibus aliis / qd erit communis / d. m. p. t. a. d.  
 d. i. o. d. t. r. e. s. p. o. s. i. t. a. s. s. u. p. o. m. n. i. p. o. r. t. o. e. s. / que erit eia p. p. o. e. s. o.  
 p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. n. n. u. m. e. r. i. s. p. o. s. i. t. a. s. i. n. t. a. b. u. l. i. s. / p. t. h. o. c. q. u. o. d. 180. p. t. e. s.  
 que ptes a longior longitudine / ad ptingendum / complet in ta  
 bulis sup. 90. ptes / Posuimus ergo quod aggregati sunt ptingunt  
 pta mensuram / cuius qd mtd. / cuius p. o. r. t. i. o. n. e. s. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. d. e. c. l. a. r. a.  
 uim / ptes que ptes mter p. o. r. t. i. o. e. s. ex p. p. l. u. m. a. t. e. p. o. r. t. i. o. n. i. que ptes  
 sup. o. m. n. i. p. o. r. t. e. s. p. o. s. i. t. a. s. / e. a. p. t. a. m. p. p. l. u. m. a. t. e. e. q. u. a. l. e. m. / Q. u. o.  
 nam d. i. u. e. r. s. i. t. a. s. i. n. e. i. s. n. o. m. u. t. a. t. m. e. n. s. u. r. a. t. i. o. n. e. m. p. t. a. m. a. l. i. q. u. i. d.  
 m. a. g. n. i. m. i. s. e. q. u. o. d. f. u. e. r. i. t. m. a. i. n. o. h. a. c. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. n. e. q. i. n. s. u. p. p. l. u.  
 tate neq. in d. i. u. e. r. s. i. t. a. t. e. d. i. s. p. e. c. t. u. s. e. t. h. o. c. e. d. e. s. u. p. p. o. t. a. b. u. l. a. s.

Cam. 18. de de p. o. s. i. t. a. t. e. t. a. b. u. l. a. s. d. i. u. e. r. s. i. t. a. t. e.  
 a. p. p. o. s. i. t. a. t. e.

Summa in ptes 91. et 93. et d. i. c. i. t. u. r.  
 ptes 10. ad ptes 11. p. a. d. 90. t. u. c.  
 i. n. c. i. p. i. t. i. n. i. f. u. r. i. n. g. e. q. d. p. o. s. i. t. 88. v. m.  
 et 86. 2. 20 et e. r. i. t. e. p. t. e. s. f. u. r. i. n. g. e. q. p. t. e. s.  
 u. s. q. u. e. a. d. 60. 30 ptes que ptes i. n. g. o. u. a. d. 90.  
 d. i. c. i. t. 120 et q. d. e. q. d. e. 60. 60. 120. d. i. c. i. t.

! Q. u. o. d. 6. p. t. e. s. 27. 1. q. d. 3. n. u. m. q. u. i.  
 p. t. e. s. i. n. q. u. a. d. i. c. i. t. a. h. i. n. u. m. q. u. i. t. 3. n. u. m. o. s.  
 e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. m. e. i. s. c. o. r. r. i. p. t. i. o. n. e. s. q. u. i. p. t. e. s. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e.  
 p. t. e. s. e. x. p. e. c. t. i. m. u. t.



| Supplm.                       |     |                               |      | Tabula — vi                   |       |                               |     | Tabula suppletar. Diversitat. aspect. |      |                               |       |
|-------------------------------|-----|-------------------------------|------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-----|---------------------------------------|------|-------------------------------|-------|
| Pima                          |     | Secunda                       |      | Terna                         |       | Quarta                        |     | Quinta                                |      | Sexta                         |       |
| Diversitas as-<br>pectus soli |     | Diversitas as-<br>pectus modi |      | Diversitas as-<br>pectus modi |       | Diversitas as-<br>pectus modi |     | Diversitas as-<br>pectus modi         |      | Diversitas as-<br>pectus modi |       |
| par.                          | di. | Sola.                         | par. | di.                           | Sola. | par.                          | di. | Sola.                                 | par. | di.                           | Sola. |
| 2                             | 0   | 0                             | 1    | 0                             | 1     | 48                            | 0   | 0                                     | 0    | 3                             | 0     |
| 4                             | 0   | 0                             | 13   | 0                             | 2     | 28                            | 0   | 0                                     | 0    | 1                             | 0     |
| 6                             | 0   | 0                             | 19   | 0                             | 4     | 21                            | 0   | 1                                     | 0    | 9                             | 0     |
| 8                             | 0   | 0                             | 24   | 0                             | 1     | 38                            | 0   | 1                                     | 0    | 11                            | 20    |
| 10                            | 0   | 0                             | 31   | 0                             | 4     | 21                            | 0   | 1                                     | 0    | 18                            | 20    |
| 12                            | 0   | 0                             | 31   | 0                             | 11    | 11                            | 0   | 2                                     | 0    | 11                            | 0     |
| 14                            | 0   | 0                             | 22   | 0                             | 13    | 0                             | 0   | 2                                     | 0    | 14                            | 20    |
| 16                            | 0   | 0                             | 28   | 0                             | 14    | 0                             | 0   | 2                                     | 0    | 22                            | 20    |
| 18                            | 0   | 0                             | 43   | 0                             | 16    | 20                            | 0   | 2                                     | 0    | 24                            | 0     |
| 20                            | 0   | 0                             | 45   | 0                             | 18    | 35                            | 0   | 2                                     | 0    | 21                            | 20    |
| 22                            | 0   | 1                             | 2    | 0                             | 20    | 22                            | 0   | 3                                     | 0    | 30                            | 20    |
| 24                            | 0   | 1                             | 4    | 0                             | 22    | 5                             | 0   | 3                                     | 0    | 33                            | 0     |
| 26                            | 0   | 1                             | 14   | 0                             | 23    | 24                            | 0   | 2                                     | 0    | 24                            | 20    |
| 28                            | 0   | 1                             | 20   | 0                             | 24    | 30                            | 0   | 2                                     | 0    | 21                            | 20    |
| 30                            | 0   | 1                             | 24   | 0                             | 25    | 4                             | 0   | 4                                     | 0    | 20                            | 0     |
| 32                            | 0   | 1                             | 30   | 0                             | 28    | 25                            | 0   | 4                                     | 0    | 21                            | 20    |
| 34                            | 0   | 1                             | 34   | 0                             | 30    | 21                            | 0   | 4                                     | 0    | 22                            | 20    |
| 36                            | 0   | 1                             | 40   | 0                             | 31    | 48                            | 0   | 5                                     | 0    | 21                            | 0     |
| 38                            | 0   | 1                             | 20   | 0                             | 31    | 28                            | 0   | 5                                     | 0    | 24                            | 20    |
| 40                            | 0   | 1                             | 24   | 0                             | 32    | 41                            | 0   | 5                                     | 0    | 41                            | 20    |
| 42                            | 0   | 1                             | 42   | 0                             | 35    | 18                            | 0   | 6                                     | 0    | 44                            | 0     |
| 44                            | 0   | 1                             | 48   | 0                             | 36    | 21                            | 0   | 6                                     | 0    | 44                            | 20    |
| 46                            | 0   | 2                             | 3    | 0                             | 38    | 44                            | 0   | 7                                     | 0    | 44                            | 20    |
| 48                            | 0   | 2                             | 8    | 0                             | 40    | 12                            | 0   | 7                                     | 0    | 44                            | 0     |
| 50                            | 0   | 2                             | 12   | 0                             | 41    | 38                            | 0   | 8                                     | 0    | 1                             | 20    |
| 52                            | 0   | 2                             | 16   | 0                             | 42    | 34                            | 0   | 8                                     | 0    | 2                             | 20    |
| 54                            | 0   | 2                             | 20   | 0                             | 43    | 24                            | 0   | 8                                     | 0    | 2                             | 0     |
| 56                            | 0   | 2                             | 21   | 0                             | 44    | 28                            | 0   | 9                                     | 0    | 4                             | 20    |
| 58                            | 0   | 2                             | 26   | 0                             | 45    | 28                            | 0   | 9                                     | 0    | 5                             | 20    |
| 60                            | 0   | 2                             | 24   | 0                             | 46    | 25                            | 0   | 9                                     | 0    | 5                             | 0     |
| 62                            | 0   | 2                             | 31   | 0                             | 48    | 20                            | 0   | 10                                    | 0    | 4                             | 20    |
| 64                            | 0   | 2                             | 18   | 0                             | 48    | 14                            | 0   | 10                                    | 0    | 10                            | 20    |
| 66                            | 0   | 2                             | 25   | 0                             | 49    | 41                            | 0   | 10                                    | 0    | 12                            | 20    |
| 68                            | 0   | 2                             | 35   | 0                             | 50    | 41                            | 0   | 10                                    | 0    | 13                            | 20    |
| 70                            | 0   | 2                             | 26   | 0                             | 51    | 11                            | 0   | 10                                    | 0    | 14                            | 20    |
| 72                            | 0   | 2                             | 28   | 0                             | 51    | 22                            | 0   | 10                                    | 0    | 14                            | 0     |
| 74                            | 0   | 2                             | 21   | 0                             | 52    | 12                            | 0   | 10                                    | 0    | 16                            | 20    |
| 76                            | 0   | 2                             | 21   | 0                             | 52    | 38                            | 0   | 10                                    | 0    | 11                            | 20    |
| 78                            | 0   | 2                             | 28   | 0                             | 53    | 11                            | 0   | 10                                    | 0    | 11                            | 20    |
| 80                            | 0   | 2                             | 24   | 0                             | 54    | 41                            | 0   | 10                                    | 0    | 18                            | 0     |
| 82                            | 0   | 2                             | 40   | 0                             | 54    | 24                            | 0   | 10                                    | 0    | 18                            | 20    |
| 84                            | 0   | 2                             | 40   | 0                             | 55    | 14                            | 0   | 10                                    | 0    | 18                            | 20    |
| 86                            | 0   | 2                             | 41   | 0                             | 55    | 31                            | 0   | 10                                    | 0    | 18                            | 20    |
| 88                            | 0   | 2                             | 42   | 0                             | 56    | 32                            | 0   | 10                                    | 0    | 19                            | 0     |

tabula dei  
propter aspectu  
potestatem  
in oculis alio  
fuerunt



Hexa Septima Octava Nona

| Differences<br>apparent<br>modi & ti | Amuta longi   |     |      | Amuta longi   |     |      | Amuta longi   |     |      | Amuta or<br>bis centu |     |      |
|--------------------------------------|---------------|-----|------|---------------|-----|------|---------------|-----|------|-----------------------|-----|------|
|                                      | indis longior |     |      | indis longior |     |      | indis longior |     |      | bis centu             |     |      |
|                                      | par.          | di. | sec. | par.          | di. | sec. | par.          | di. | sec. | par.                  | di. | sec. |
| 2                                    | 0             | 0   | 40   | 0             | 0   | 18   | 0             | 0   | 11   | 0                     | 0   | 14   |
| 4                                    | 0             | 1   | 20   | 0             | 0   | 28   | 0             | 0   | 22   | 0                     | 0   | 24   |
| 6                                    | 0             | 2   | 00   | 0             | 0   | 32   | 0             | 0   | 33   | 0                     | 0   | 34   |
| 8                                    |               | 3   | 40   |               | 1   | 22   |               | 1   | 1    | 1                     | 1   | 13   |
| 10                                   |               | 4   | 20   |               | 2   | 2    |               | 2   | 21   | 2                     | 2   | 21   |
| 12                                   |               | 4   | 00   |               | 2   | 22   |               | 2   | 14   | 3                     | 3   | 9    |
| 14                                   |               | 4   | 40   |               | 3   | 24   |               | 3   | 18   | 3                     | 3   | 22   |
| 16                                   |               | 6   | 20   |               | 3   | 28   |               | 3   | 11   | 4                     | 4   | 34   |
| 18                                   |               | 6   | 00   |               | 4   | 21   |               | 4   | 14   | 6                     | 6   | 23   |
| 20                                   |               | 8   | 40   |               | 6   | 34   |               | 6   | 24   | 8                     | 8   | 22   |
| 22                                   |               | 9   | 20   |               | 6   | 44   |               | 6   | 31   | 10                    | 10  | 8    |
| 24                                   |               | 10  | 00   |               | 9   | 14   |               | 8   | 41   | 11                    | 11  | 11   |
| 26                                   |               | 10  | 40   |               | 10  | 40   |               | 10  | 24   | 12                    | 12  | 12   |
| 28                                   |               | 11  | 20   |               | 12  | 24   |               | 12  | 1    | 14                    | 14  | 14   |
| 30                                   |               | 11  | 00   | 0             | 12  | 0    |               | 13  | 31   | 14                    | 14  | 18   |
| 32                                   | 0             | 13  | 40   |               | 14  | 42   |               | 14  | 22   | 16                    | 16  | 13   |
| 34                                   | 0             | 13  | 20   |               | 14  | 28   |               | 14  | 11   | 21                    | 21  | 28   |
| 36                                   | 0             | 14  | 00   |               | 14  | 16   |               | 14  | 0    | 23                    | 23  | 31   |
| 38                                   |               | 14  | 40   | 0             | 14  | 20   |               | 16  | 10   | 24                    | 24  | 20   |
| 40                                   | 0             | 16  | 20   |               | 14  | 28   | 0             | 22  | 48   | 24                    | 24  | 24   |
| 42                                   | 0             | 16  | 00   |               | 14  | 24   |               | 22  | 41   | 24                    | 24  | 42   |
| 44                                   |               | 16  | 40   | 0             | 14  | 42   |               | 24  | 1    | 32                    | 32  | 0    |
| 46                                   |               | 18  | 20   |               | 14  | 40   |               | 24  | 4    | 32                    | 32  | 6    |
| 48                                   |               | 18  | 00   | 0             | 14  | 0    |               | 31  | 4    | 36                    | 36  | 12   |
| 50                                   |               | 18  | 40   |               | 14  | 0    |               | 31  | 18   | 38                    | 38  | 0    |
| 52                                   |               | 20  | 20   |               | 14  | 0    |               | 34  | 18   | 40                    | 40  | 6    |
| 54                                   |               | 20  | 00   |               | 14  | 0    |               | 34  | 28   | 42                    | 42  | 3    |
| 56                                   |               | 21  | 40   |               | 14  | 40   |               | 34  | 28   | 44                    | 44  | 24   |
| 58                                   |               | 21  | 20   | 0             | 14  | 20   |               | 34  | 28   | 44                    | 44  | 24   |
| 60                                   |               | 21  | 00   |               | 14  | 20   |               | 34  | 28   | 44                    | 44  | 24   |
| 62                                   |               | 21  | 40   |               | 14  | 46   |               | 34  | 33   | 46                    | 46  | 24   |
| 64                                   |               | 21  | 20   |               | 14  | 22   |               | 34  | 2    | 46                    | 46  | 24   |
| 66                                   |               | 21  | 00   |               | 14  | 28   |               | 34  | 11   | 46                    | 46  | 24   |
| 68                                   |               | 24  | 40   |               | 14  | 46   |               | 40  | 28   | 48                    | 48  | 24   |
| 70                                   |               | 24  | 20   |               | 14  | 22   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 72                                   |               | 24  | 00   |               | 14  | 28   |               | 41  | 30   | 48                    | 48  | 24   |
| 74                                   |               | 24  | 40   |               | 14  | 46   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 76                                   |               | 24  | 20   |               | 14  | 22   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 78                                   |               | 24  | 00   |               | 14  | 28   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 80                                   |               | 24  | 40   |               | 14  | 46   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 82                                   |               | 24  | 20   |               | 14  | 22   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 84                                   |               | 24  | 00   |               | 14  | 28   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 86                                   |               | 24  | 40   |               | 14  | 46   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 88                                   |               | 24  | 20   |               | 14  | 22   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |
| 90                                   |               | 24  | 00   |               | 14  | 28   |               | 41  | 41   | 48                    | 48  | 24   |

it 2. 11.  
p. 10. 11.  
t. 10. 11.  
x. 10. 11.  
p. 10. 11.



Item 19<sup>m</sup> de ordine et diuersitate aspectuum et ratione earum

de p<sup>ra</sup> cognoscendo diuersos aspectus et appropinquaciones earum

**Q**uoniam uoluerimus scire / quanta sit quantitas diuer-  
 sitatis aspectus lune in omni resolutione / p<sup>ri</sup>m<sup>o</sup> que et  
 in orbe magno descripto sup<sup>er</sup> luna et super punctu  
 summitatis capitem considerabimus quanta sit quantitas  
 longitudinis que est inter luna in hoc orbe et inter  
 orbem mercurii / ex his equalibus indimante quibus et mittimus  
 eas in tabulas angulorum / que sunt illius dimatis et illius figur  
 in quo est luna / p<sup>re</sup>ea accipiemus p<sup>re</sup>ea que opponunt<sup>ur</sup> h<sup>oc</sup> in tabula  
 1<sup>a</sup> / et p<sup>re</sup>uocem que contingit p<sup>re</sup>ibus h<sup>oc</sup> ex eo si fuerit cum  
 eis p<sup>re</sup>ea / Illud ergo e<sup>st</sup> longitudine lune a puncto summitatis capiti  
 in orbe magno descripto sup<sup>er</sup> eis p<sup>re</sup>ea mittimus illud in tabula 2<sup>a</sup>  
 uersum aspectum / et considerabimus in qua area tabule p<sup>ri</sup>m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea  
 que opponunt<sup>ur</sup> illi in m<sup>o</sup> et in quatuor tabulis que sunt in tabula  
 diuersitatis aspectus solis que sunt in tabula tertia quarta quinta  
 et sexta / et firmabimus quod et in duabus e<sup>st</sup> p<sup>re</sup>ea / Deinde post  
 illud accipiemus m<sup>o</sup> angulus diuersitatis equate in illa hora que  
 est long<sup>itudo</sup> longioris equate augmentum quidem accipiemus si fuit  
 m<sup>o</sup> 180 / et diminutum quidem a complemento 360 si fuit plus 180  
 Postea semper accipiemus medietate hanc et mittimus eas in linea  
 m<sup>o</sup> / et considerabimus quantum opponatur illi m<sup>o</sup> in tabula septi-  
 ma et 8<sup>a</sup> ex m<sup>o</sup> / et firmabimus m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea / et accipiemus  
 q<sup>uod</sup> inuenimus ex m<sup>o</sup> in tabula septima / que sunt diuersitatis que  
 est in tabula quarta / et addemus ea semper sup<sup>er</sup> diuersitatem aspectus q<sup>uod</sup>  
 est in tabula tertia / et accipiemus q<sup>uod</sup> inuenimus ex m<sup>o</sup> in tabula  
 8<sup>a</sup> ex eis que sunt diuersitatis que est in tabula p<sup>re</sup>ea / et addemus ea  
 super diuersitatem aspectus que e<sup>st</sup> in tabula quarta et firmabimus  
 p<sup>re</sup>ea scribemus sup<sup>er</sup> fluxum que e<sup>st</sup> inter duas diuersitates duorum  
 aspectuum Deinde post illud accipiemus p<sup>re</sup>ea longitudinis lune p<sup>re</sup>  
 angulum modum / aut a p<sup>re</sup>ea solis aut a p<sup>re</sup>ea opposita ei / et accipiemus  
 longitudinem p<sup>re</sup>ea ad quatuor duorum p<sup>re</sup>ea fuit / et mitte-  
 mus in tabulam m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea / et considerabimus q<sup>uod</sup> opponunt<sup>ur</sup> illi m<sup>o</sup>  
 p<sup>ri</sup>m<sup>o</sup> ex m<sup>o</sup> in tabula 9<sup>a</sup> illa / et accipiemus illa m<sup>o</sup> ex p<sup>re</sup>  
 p<sup>re</sup>ea que e<sup>st</sup> inter duas diuersitates duorum aspectuum q<sup>uod</sup> fir-  
 mabimus / et addemus ea sup<sup>er</sup> m<sup>o</sup> / diuersitatem duorum duorum  
 aspectuum equatorum tabule t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> et q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea / et ergo aggregabimus ex  
 diuersitas aspectus lune in orbe magno descripto sup<sup>er</sup> eam et  
 sup<sup>er</sup> summitatem capiti / et ex hoc uidebitur diuersitas aspectus p<sup>re</sup>  
 ab solute in loco illi simili p<sup>re</sup>ea eclipses lunares solares ex eo  
 q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> in tabula p<sup>re</sup>ea ex p<sup>re</sup>ibus que opponunt<sup>ur</sup> quantitati arcus

et 2<sup>a</sup> diuersitas p<sup>re</sup>  
 p<sup>re</sup>ea u<sup>er</sup>at q<sup>uod</sup> accip  
 et p<sup>re</sup>ea 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup>  
 et alia q<sup>uod</sup> accip  
 p<sup>re</sup>ea 4<sup>a</sup> et 5<sup>a</sup>

Item uoluerimus / q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea inuenire diuersitas  
 aspectus solis et lune in p<sup>re</sup>ea aliorum  
 inuenire si a<sup>ut</sup> lune que de p<sup>re</sup>ea  
 et q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea la<sup>te</sup>re a<sup>ut</sup> la<sup>te</sup>re p<sup>re</sup>ea  
 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup>  
 et ut p<sup>re</sup>ea di<sup>st</sup>antia a<sup>ut</sup> 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup>  
 p<sup>re</sup>ea 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup>

Ita p<sup>re</sup>ea si fuit a<sup>ut</sup> m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea  
 h<sup>oc</sup> ad p<sup>re</sup>ea ab ortu solis usq<sup>ue</sup> ad p<sup>re</sup>ea  
 h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea ab ortu m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea et p<sup>re</sup>ea  
 e<sup>st</sup> illa distans a<sup>ut</sup> m<sup>o</sup> Si aut<sup>em</sup> p<sup>re</sup>ea  
 m<sup>o</sup> et a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea  
 ad p<sup>re</sup>ea h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea  
 a<sup>ut</sup> distans

Item ut q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup>  
 t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> debet no<sup>n</sup> fuit p<sup>re</sup>ea 180 q<sup>uod</sup> h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea  
 a<sup>ut</sup> debet t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea  
 m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> m<sup>o</sup> et angulat<sup>ur</sup> m<sup>o</sup> et  
 Si no<sup>n</sup> a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea h<sup>oc</sup> p<sup>re</sup>ea plus 180 fuit p<sup>re</sup>ea  
 de 360 et p<sup>re</sup>ea m<sup>o</sup> et q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea t<sup>er</sup>c<sup>e</sup>  
 h<sup>oc</sup> m<sup>o</sup> et q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea et t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> m<sup>o</sup> et t<sup>er</sup>c<sup>e</sup>

Et accipiemus p<sup>re</sup>ea t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> accip  
 ita a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea de 60 et  
 tota p<sup>re</sup>ea debet accip<sup>er</sup> de p<sup>re</sup>ea que accip  
 m<sup>o</sup> t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> et ea ad p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> accip<sup>er</sup> p<sup>re</sup>ea  
 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup> accip<sup>er</sup> p<sup>re</sup>ea  
 p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea ita a<sup>ut</sup> accip<sup>er</sup> ad 60  
 p<sup>re</sup>ea t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> p<sup>re</sup>ea 6<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea 60 p<sup>re</sup>ea  
 p<sup>re</sup>ea et id q<sup>uod</sup> acc<sup>er</sup> ita a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea et id q<sup>uod</sup> acc<sup>er</sup>  
 ita a<sup>ut</sup> 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup> accip<sup>er</sup> p<sup>re</sup>ea  
 q<sup>uod</sup> 2<sup>a</sup> et accip<sup>er</sup> ita a<sup>ut</sup> p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup>

Et p<sup>re</sup>ea m<sup>o</sup> p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea accip<sup>er</sup>  
 ad 60 accip<sup>er</sup> p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea  
 duos diuersos p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea ad t<sup>er</sup>c<sup>e</sup>  
 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> et ea p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea  
 addemus diuersos p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea ad t<sup>er</sup>c<sup>e</sup>  
 p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> 60 p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea et id q<sup>uod</sup> t<sup>er</sup>c<sup>e</sup>  
 acc<sup>er</sup> 2<sup>a</sup> et p<sup>re</sup>ea duos p<sup>re</sup>ea 3<sup>a</sup>

diuersitas aspectus lune ad solem t<sup>er</sup>c<sup>e</sup> 20  
 alius p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea q<sup>uod</sup> acc<sup>er</sup> alius

diuersitas aspectus lune in loco et in lat<sup>it</sup>udine  
 in h<sup>oc</sup> ab ortu p<sup>re</sup>ea p<sup>re</sup>ea no<sup>n</sup> h<sup>oc</sup> coll<sup>er</sup>  
 q<sup>uod</sup> p<sup>re</sup>ea ad alius



¶ que est a puncto summat capiti et ut stamus diversitatem  
 aspectus que erit in illa hora in longitudine et latitudine. Accipe  
 unum illas horas equales etiam que sunt longitudine hinc ab arde  
 midiei et mitte eas in illum locum tabularum angulorum et in  
 quinque partes que opponit unum horarum. Et ergo sunt locus hinc  
 ante meridiem accipiemus partes que sunt in tabula tertia. Et si sunt  
 locus eius post meridiem accipiemus partes que sunt in tabula  
 quarta. Tunc si fuerit partes minus 90. firmabimus eas et si fuerit  
 plus 90. firmabimus partes que minuitur ex complemento 180. et  
 illud e quantitas anguli qui expandit qui sunt super hanc partem  
 secundum quantitatem qua erit angulus rectus 90. partes. Accipiemus  
 ergo partes quas firmabimus et duplicabimus eas et mittemus qd  
 uenerit in tabulam cordarum arcum. Et mittemus illas easdem p  
 tes que minuitur ex complemento 180. partium. Erat ergo oportet. corde  
 arcus qui e dupli hanc partem ad cordam qd subtenditur arcum  
 dimidius ex complemento semicirculi sic oportet dimidiat aspectus  
 hinc in latitudine ad diversitatem eius in longitudine. Quia quia  
 tunc arcum istum similitudinem arcum qui quorum dimidiat. Multiplicatio  
 ergo nunc si arcum cordarum in una cordarum arcum diversitatis aspectus  
 in uentum. Vnde erga diversitatis aspectus que erit in orbe de  
 scripto super punctum summat capiti postea dividam qd aggregat  
 p. no. p. partes que puenit ex dimidiat sic dimidiat illius  
 aspectus dimidiat. aut dico qd illud erat ex diversitate aspectus  
 in latitudine tunc cum sunt punctum summat capiti in orbe midiei  
 determinat ad septentrionem a puncto qd e in medio teli orbis signorum ad  
 meridiem tunc diversitas aspectus in latitudine erit eo tempore ad  
 septentrionem. Et quia erit ex diversitate aspectus in longitudine qd  
 quantitates angulorum posite in tabulis no continet nisi anguli  
 septentrionis ex duobus angulis quos continet portio orbis  
 signorum ab occidente ad orientem a duabus partibus tunc quidem  
 cum fuerit diversitas aspectus in latitudine in parte septentrionis tunc  
 si fuerit angulus positus maior recto erit diversitas aspectus  
 in longitudine secundum successione signorum. Et si fuerit  
 angulus minor recto erit secundum successione signorum et cum sunt  
 diversitas aspectus in latitudine ad partem midiei erit secundum successione  
 illius. Et si fuerit angulus positus in tabulis angulorum maior  
 recto tunc diversitas aspectus in long erit secundum successione signorum  
 et si fuerit minor recto tunc erit secundum diversitate successione signorum

¶ hoc qd me arcus orbis quos q sunt p  
 tibus et me lineas rectas no e dup  
 ras.  
 120 punctis corda aut 29 di. as. 29. alio 29  
 que 27 et 27 et divide p. 1 et p. 2 di. as. 29  
 ille 29 p. 1. 29. corda de 29 di. as. 29  
 29. alio 29. que 27 et 27 et divide  
 p. 1 et p. 2 di. as. 29. longitudine

= Non p. m. p. secundum anguli qui e in eis  
 que secundum septentrionem ex duobus an  
 gulis que continet portio continua  
 orbis signorum cum orbe magno de p  
 to p. p. summat capiti a duabus duabus  
 partibus

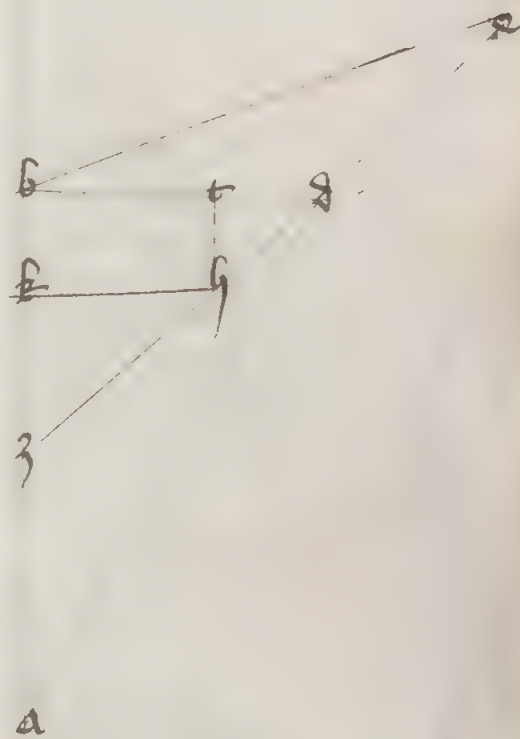


apote hunc i. et lo qeclmte et uolo  
signozz artz difficut loz mib effice nate  
e qz dia ad mot. pue qz pce quia?

et opati sumus diuersitatem aspectus solis scdm qd pcessit eius de  
claratio et si non sit sensibilis qz ne sing ignari qd iam sumus  
q ei est diuersitas aspectus faciens amdere in eis que uident  
aliquid ppter quod in minutum aliquid exorsio non tamen qd in  
mutat aliquid sensibile. Et similiter pffirmitas nobis in diuer  
sitate aspectus lune p artus et angulos qui pueniunt in orbe sig  
norum ppter orbem magni descriptum sup duos polos orizontis  
et pffiat nob p id ab eo q accidit p orbem lune declinat qm  
diuersitatem que puenit in applicacionibz eclipsium no nuni  
ma sensibilis. Et uehementer laborat ad ponendum hoc e diffi  
cile indigens declaratioe multa inmutat quoniam tota luna  
in omni ptransitoe eius in orbe signorum no fuit terminata neq longitudo ei  
a duobus modis qz eius localis motus multe diuersitat est in  
magnitudine et in locis. Et qz dicitur 29

in pthoribz et p  
ribz eiusdem

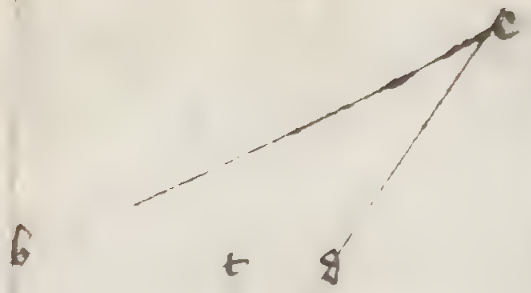
**E**t ut lenior fiat ptena eoru que p duximus ponā pr  
tionem signorum sup qua sunt a b g et portioem  
orbis lune declinat sup quam sunt a d et sup nodu  
punctu d et centum lune punctu d. Et pducam linea  
rectam a puncto d ad orbem signorum sup qua sunt d b. Et  
ponam punctu e polum orizontis et lineabo sup ipm portioem orb  
magni super centum quidem lune portioem e d. et sup punctum  
b portioem e b. fit diuersitas aspectus lune artus d h et pteham  
a puncto h ad duas lineas b a et b d. duas lineas rectas sz li  
nearum h t et h e. et fit long lune a nado in longitudine eius  
uera a b et longitudo eius que uidet b a et ex diuersitatibz appy  
que uident a b et h ad orbem signorum in longitudine quidem  
equale linee t h et in latitudine equale linee d t. Et quia di  
uersitas aspectus d h pteham qd es quoniam pmissus narratoz  
cum pteham artus e d. et xmasi ducam diuersitatu aspectus d  
t t h pteham ann fuerit angulus g z c. nomen et nos iam  
declaramus in pcedentibus artus et angulos qui erunt apud pte  
ta d b signoru nota in orbe magno. Descripto sup punctu sumi  
tatis capiti et nob e notu hic opuat orbis nisi punctu b  
tanti tunc manifestum est q nos fecimus artu e b loco artus  
e d et fecimus angulum g b e loco angli g z c. Ab hac no  
accepit ut facer equalem hinc similem si no sapient et p d b  
similimodem eorum quo oportebat pmi quidem no fecit non  
longitudme una q e longitudo a d et no fecit ome long neq  
plures earu et illud e q fuit ipm notum ut oparetur ipm di



qz artz 30i ab  
e notu lo puncti  
b e notu in traaga  
calab au notu  
qz artz 30i ab

In luna latine habuit cui rei investigat 22  
oporteat pte ad cognicionem ang diuersitatu  
aspectus declarare





b t g

3

d

in unaquaque longitudo a nodo

Ita angli qui sunt ap punctu b orb pign  
 duli magis fignunt pign et p polu  
 arantur diti et erit aris huloz  
 magnat u nifionu p polu arant  
 et p mignat duo pignu e d q pign  
 cum angli quos fignit quia pign pign  
 pign idm aris cu orb pignu d e  
 aris et obuat

g

d

b

g

23. Cu fuit 24 altitudo 24 pignu ad  
 anglos vob incidet et diti et aulos  
 pignos inuestigat.

24. Cu fuit 24 altitudo quida icade fupre  
 cu 24 pignu et angulos et aris pignos  
 inuestigat

Diligens inuestigatio subulit rem et post illud oblitus e don  
 tedit merorem ualde horrendum et folum quoma pign ead  
 ram pignit et declarant aris et angulos qui uidentur pign  
 bem pignu et q d h pignu ex e d tum fuerit e d nota pign  
 em declarant hoc m hlio suo pignu inuestigat appatit et fecit  
 etiam inuestigat aris d e aris e z et angulu e z g et p  
 essent not et fignit m hlio ems quomam punctum d e notu  
 ex orb pignu et no punctu z et fignit etiam nota et aris  
 bus quidem aris e b et non aris e z et ex angulis anguli  
 e b g et no angulus e z g et illud e qd mouit cum ad equa  
 rios pignat pignu m hlio pignu loas erit diuersitas que est m  
 arum e d et aris e a magne quantitat m fignu pign q pign  
 fign magis elongat ab hoc ut fign not quam illi duo multu  
 pignu aut diuersitat que est inter b e q e nota fign uitate  
 et inter diuersitate que est e d que erit fign quantitat mag  
 nam b d tantu que e ex long a nod m hlio a omni et hoc opor  
 tuit demonstari

Ita fignit pign m  
 a d e d i pign  
 e d i fignit pign  
 ad fignu

**E**quano aut uera declarabitur nobi quomam naraabo  
 de pignu orbem pignu pignu quem fign a b g et fign  
 transire pign pign hlio aliam fignante pign aris gona  
 hlio pignu q fign d b e et pign hlio aut pign pignu d aut pign  
 pignu e pign long ems m latitudine ab a g pign orb pignu  
 aris notu pign b d aut b e et pign aris qui fign apud orb  
 pignu ap pignu d apud pignit caput et anguli notu et  
 erit aris et anguli qui fign ap pignu d aut pignu e q pign et illud  
 e q nos oportuit demonstare et cu fuerit pignu ap pignu pignu  
 tum anguli orb pignu pignu pignu z et pignu pignu z po  
 fignu arant et orbem magis pignu pignu pignu z b  
 pignu uerbiq z d b e pignu manifestu e q aris b e obuat  
 orb pignu et erit angulus qui uidentur pignu pignu d et pignu  
 e no diuisus ab angulo qui e apud b. Ego anguli qui erit ex  
 aris hlio pignu pignu pignu pignu orb pignu erit notu et erit  
 aris z d minor aris z b m aris b d et aris z e maior  
 aris z b m aris b e et pignu pignu notu et illud e q oportuit nos  
 declarare demonstare et ego conuenient orb pignu pignu que  
 fign a b g et orb magis pignu pignu pignu pignu et pignu  
 ems pignu arant pignu et pignu pignu duos aris a b  
 et a e aut hli duo aris diuersi ab pignu a b et duo anguli  
 d a b et b a e diuisi ab angulo qui no erit autu et erit a d  
 et a e nota cu fuerit. aris pignu pignu pignu pignu

Ita pignu pignu fignu

Ita fignu pignu pignu  
 si duo aris a d a e  
 erit diti cu loqu  
 ruerimus m et  
 pignu pignu m et  
 notu qui no pign  
 eo q e m et pign  
 pignu pignu pignu  
 pignu hoc pignu a b  
 et duo aris b d  
 e pignu pignu pignu  
 ergo coru cu pign  
 fignu erit duo pign  
 ta q pign a d et  
 a e et pignu pignu  
 cum hoc pignu pign  
 duo angli b a b  
 b a e erit diti

a

b

g

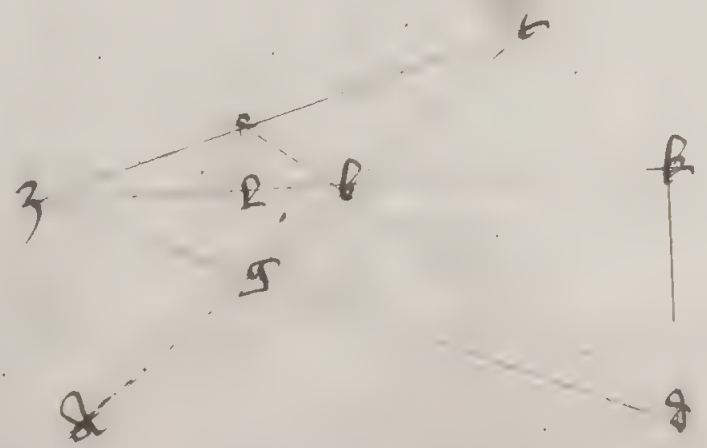


8 6 2

5

*Quia fuit cor. pponit ad duos mōs d. e.  
d. e. quod tūc de sūt date*

Phor mult intelligitur <sup>quod fuit luc</sup> pmo  
tate oib revolutioib et oib aut eg  
dion

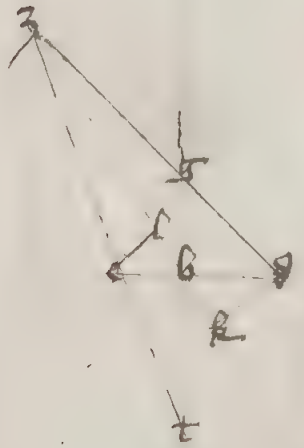






Non autem minus cum duplo anguli non  
 nisi quia est semper equalis angulo b  
 e. l. cum aut duplo oporentur aut  
 angulo b. d. k. non utitur ad duplo  
 aut et non p. qm. eundem nisi quia ex  
 p. qm. ex duobus rectis e. p. p. qm. du  
 pli eius facti ap. rectis tunc commu  
 no tanguntur b. e. l. ex quatuor. rectis  
 angul. et quia sunt p. qm. b. mo angli  
 qui e. p. qm. rectis ex p. qm. rectis angulis  
 p. qm. p. qm. a. u. b. l. tunc commu  
 tanguntur. b. e. l. oporentur ut facer  
 reliqua q. fecit quia a. u. b. angul  
 lato anguli qui e. p. qm. et u. b.  
 qm. ipse qui quatuor angli x. et  
 factus unusquisq. corp. dupli coru  
 in 260 ptes

a



fecit/ erat diversitas aspectus tantu minuti vnu et medietas  
 minuti/ q. equatis mto p. qm. longitudinis hinc/ et illud non  
 erat nisi in raritate temporis. Accipio aut capli equandi angu  
 los ab eo qui mult illud. breuiter et paucis sermone erat p. qm.  
 modum quem narrabo. Qmo ego h. q. accipiens num angli/  
 et duplatis p. qm. et mittens mirabulas arcum et cordam/ et  
 accipiens q. opponitur ei/ et q. apponem. etiam nio diminito  
 a complemento duoru anguloru recto q. qui p. qm. 180/ et pone  
 m. qm. p. qm. q. corum p. qm. et multiplicabimus ipm in ptes la  
 titudinis/ postea accipiens ex mto corum ptem 120  
 m. qm. l. formalibus. i. p. qm. coru/ et q. p. qm. ex anglo p. qm.  
 p. qm. ex arcu qui e. a p. qm. summat capiti/ tunc fuerit lina  
 ad ptem p. qm. summat capiti/ et cum fuerit lina ad p. qm.  
 puncti summat capiti/ addens ipm sup illum arcum/ et q. co  
 phensum fuit multiplicabimus m. qm. et addens ipm sup quadra  
 tum q. erit ex multiplicacoe q. puenit ex angulo diminito a.  
 180. m. qm. postea accipiens radice eius q. aggregatu/  
 Tot ipa erat corda p. qm. arcus anguli. Deinde post illud acc  
 p. qm. q. formalibus de angulo diminito/ et multiplicabimus ip  
 in 120/ et dimidens illud. p. qm. in uentus/ et q. puenit q.  
 dimissioe formalibus p. qm. p. qm. postea mittens q. formalibus  
 mirabulas cordam. et arcum/ et accipiens ex arcibus ipm q. p.  
 qm. postea accipiens medietatem eius/ q. exigo fuit arcus  
 equatis maior p. qm. addens illud sup 18. q. anguli p. qm.  
 et p. fuerit minor minime/ ipm deo/ et iam equanimus an  
 guli era/ et ut exemplificemus illud exempli/ ponemus hac for  
 ma postea arcu b. z. 24 ptes/ et angulu a. b. z. 30 ptes/ et q.  
 titatem qua erat unus angulus rectus 90/ et m. qm. q. duos ar  
 c. b. d. b. e. qm. p. qm. latitudinis. q. ptes/ et quia linea cor de  
 que apponit duplo 20 p. qm. q. d. erit d. et linea q. apponim  
 ei q. minuit ex complemento duoru anguloru recto. q. no.  
 erit 108 ptes f. e. z. erit p. qm. b. l. ad b. e. p. qm. p. qm. ad 120  
 ptes/ et sumit erit p. qm. b. l. ad b. d. p. qm. quantitate qua  
 erat corda. b. e. 120. ptes/ multiplicabo ergo unumq. duos mto  
 m. q. ptes. q. p. qm. cor de et accipiam angul. cor ptem no. et erit  
 unaq. har. fa. b. l. et l. b. due ptes et 20 minuta. p. qm. illam  
 quantitatem/ et unaq. haru. d. b. e. l. erit 2. ptes 20 min.  
 Si ergo fuit lina sup punctu e/ minime/ p. qm. duos ptes  
 et 20 minuta ex 24. p. qm. que p. qm. arcu. z. b. p. qm. hoc q. l. u  
 gitud. linae in latitudine erat ad p. qm. summat capiti/ q. q. m. qm.

1. hec figura p. qm.  
 p. qm. q. qm. an  
 guli b. e. l. qm.  
 no. semper e. q.  
 f. anglo a. b.  
 3. p. qm. p. qm.  
 erit a. b. z. uoto  
 de uno 120  
 unaq. 3 b. e.  
 uoto q. p. qm.  
 b. e. l. de uno  
 120 unaq.  
 b. e. l. ut 3 b. e.  
 q. l. i. f. i. qm.  
 p. qm. e. qm.

quarta 30/20 b. e. 120 p. qm. m. b. l. 60 24  
 b. e. 4. 39 d. e. 24 p. qm. b. e. 120 p. qm. e. l.  
 109. 29/ b. e. 4. 39 24







prima Tempus et locum medie applicationis  
solis et lune qd valuit pfinire

¶ Jam pmi de quatuoribus et Impletionibus.

**D**istat sequit qd iam ptegit posito libri in appli-  
cationibus eclipsium que pnt solis et lune et pcedit  
hinc libri enon inquisito eoru que videntur. ex  
iueritate quatuorū et oppositiōnū solis et lune vidi-  
mus nob sufficere incomphensioe pmi horū et pti-  
um quorum iam ptegit declarato ex motibz qui  
pnt amoz duoru luminariū et reuolucioniū et diuersitatibz  
et p que possibile ē aliquē non pignam ab hac inquisitiōe pte  
lota. corū in omni hora cum considerat qd ē inter vnu corū  
ad aliu sine tempore et loco. applicatiōnū localū que repit. nō  
motibus mediis et cum diuisiōe iustit. Et cum hoc ut sit notū  
plamū illud pmpmū breuiter positiōne tempore et loco et re-  
uolucioniū cōmōnū et oppositiōnū et corū que pnt localū hinc  
p tempore media et p diuisiōe et latitudine quibz erit equatio q  
est applicatiōnū vifitatis. Quod est qd p diximus erit equatio que est  
applicatiōnū eclipsium. Et iam lineam inquisitiōis hinc tabulas pmi  
hinc modum. Jam 27 de aplicatiōe diuersiōnū tabularū applica-  
tōnū medianū

1/ deli hem

**D**ico pmi ut equatio erit lata mēsu lōnū medianū  
sic fuit mēsa equatio aliorū locorū a pmiqūno amozū  
uolūto. accipiemus supfluitate longitudinis que fuit  
inter solem et lunā in pmo amozū uolūto. in pmo die mēis  
tur qui ē cōmensibilis egypciō in mēre qd ē 30 et 24 mē  
Et diuidendo ea p motū medianū qui ē longitudinis diei vniū et  
pueniet nob q. dies et 24 minuta et 31 pda diei vniū fuit ergo  
quinto media pnta q fuit autē medianū diei diei pmi pntis  
tur. pntis q. dies et 24 mē. corū. Et fuit quinto 24 et media pnt  
illū medianū diei. 23 diebus et 22 mē. et 14 pda diei vniū  
fore p post medianū diei. Jam 28. 22 minuta et 14 pda diei  
vniū. Et erit motus solis medianū in hys 23 diebus et 22 mē.  
et 14 pda et 23 ptes et 23 mē. et 40 pda. Et motus lune in  
diuersitate 210 et ptes et 8 mē. et 14 pda. Et motus eius in  
latitudine 218 ptes et duo mē. et 21 pda. Et fuit motus solis p  
motū medianū in media die pmi mēis. in 24 mē. pnt  
Et fuit eius longitudo a longitudine sua longior p mē fūmū q  
ptes et 14 mē. Et fuit long hinc a longitudine sua longior  
in rebe reuolucioniū p motū diuisiōe 208 ptes et 24 mē. et  
Et fuit eius longitudo in latitudine ab vltia longitudine septentrionis  
Iste suo dedui. que ptes et 14 mē. fuit qd ē hinc pntis longitudo solis  
hinc. f. andor media pmi diei pntis mē. et diuisiōe media pntis quid  
hinc fuit longitudo a longitudine solis longior. f. a. q. pntis et 20 mē. et  
not. 208 ptes et 24 mē. et 14 pda. Et fuit long hinc a longitudine  
longior et diuisiōe quid. 208 ptes et 14 mē. et 21 pda. Et latitudine  
quid fuit eius longitudo ab vltia longitudine septentrionis

1/ qu abe pntis

Et pntis pntis radice mē. et diuisiōe  
motus solis qd ē 310. 24. de radice mē.  
motus lune qd ē 24. 22. et mē. 20. 24.  
qd fuit longitudo hinc a solis qd fuit diuisiōe  
pntis pntis hinc mē. et diuisiōe vna die pntis  
4. dies et 24 mē. et 21 pda. Et fuit autē  
hinc longitudo diei ē 12 pda mē. 24. 22.

Et fuit motus lune medianū 312 p. 26  
mē. et 40 et addit et hinc motus  
f. pntis. et hinc pntis radice pntis  
qd fuit mē. corū in 24 p. pntis. 8. 40.



308. pas. et 14. minuta et 21. sda. Ca. 3<sup>m</sup> de postice diffencia tabu<sup>l</sup> 8.

**D**istabam aut tabulas et destrabam p<sup>ri</sup>mū in p<sup>ri</sup>ma diffencia  
 aut earum que ex 24. areis earum in 4. tunc. Et ponam  
 tabula p<sup>ri</sup>ma in p<sup>ri</sup>ma area p<sup>ri</sup>mū amonū habundio. Et  
 2. tabula p<sup>ri</sup>ma m<sup>u</sup>m d<sup>i</sup>cau mensis tunc qui est 12<sup>a</sup>. dies et 22. min<sup>u</sup>t  
 et 14. sda. qm<sup>u</sup> minuta que p<sup>ri</sup>nt nō p<sup>ri</sup>nt nisi medietatis dies q<sup>u</sup>nt  
 3. p<sup>ri</sup>ma 12. et tabula t<sup>ri</sup>a p<sup>ri</sup>tes que sūt longitudo solis media et a  
 longitudine longior que p<sup>ri</sup>nt 128. p<sup>ri</sup>tes et 28. minuta et 40. sda. et  
 4. tabula quarta p<sup>ri</sup>tes d<sup>i</sup>versitate hunc longitud. longioris que p<sup>ri</sup>nt  
 218. et 8. p<sup>ri</sup>tes et 44. minuta et 14. sda. Et tabula 4<sup>a</sup> p<sup>ri</sup>tes lat  
 tudinis hunc ultime longit<sup>u</sup>des septent<sup>ri</sup>onis que p<sup>ri</sup>nt 208. p<sup>ri</sup>tes et  
 14. min<sup>u</sup>ta et 21. sda. Et quia medietas temp<sup>u</sup>s m<sup>u</sup>lti mensis continet  
 ex diebus 12. dies et 24. minuta et 44. sda. fere et ex p<sup>ri</sup>ntibus longi  
 tudinis illas quidem q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nt longitudo solis 12. p<sup>ri</sup>tes et 22. minuta et  
 12. sda. Et ex d<sup>i</sup>versitate quidem hunc 12. p<sup>ri</sup>tes et 20. minuta et  
 6. sda. Ego minui h<sup>u</sup>ic m<sup>u</sup>ltos ex m<sup>u</sup>ltis q<sup>u</sup>ntoms p<sup>ri</sup>ntes et p<sup>ri</sup>ntiam  
 q<sup>u</sup> remanebit et duplabo p<sup>ri</sup>mū in area p<sup>ri</sup>ma diffencia p<sup>ri</sup>ma que est  
 oppositoms p<sup>ri</sup>ma similitudines illius q<sup>u</sup> posuim<sup>u</sup>s in diffencia p<sup>ri</sup>ma a  
 est equalis hunc p<sup>ri</sup>nt. Sic ergo q<sup>u</sup> remanebit ex diebus 9. dies et  
 118. minuta et 12. sda. Et q<sup>u</sup> remanet ex p<sup>ri</sup>ntibus longitudinis quid  
 solis longioris 128. p<sup>ri</sup>tes et 28. minuta et 40. sda. Et q<sup>u</sup> remanet  
 ex d<sup>i</sup>versitate longitudinis longioris que ē hunc 20. p<sup>ri</sup>tes et 2. min<sup>u</sup>t  
 et 24. sda. et q<sup>u</sup> remanet ex latitudine que ē longitudo ab ultima  
 longitudine septent<sup>ri</sup>onis 12. p<sup>ri</sup>tes et 44. minuta et 14. sda. Et quia  
 in omnibus 24. areis ex p<sup>ri</sup>ntibus minuit<sup>u</sup>r ex die vno 2. minuta et  
 21. sda. et 4. 3<sup>a</sup>. complent<sup>u</sup>r menses m<sup>u</sup>lti fere et sup<sup>er</sup>fluit<sup>u</sup>r enclit<sup>u</sup>des  
 integras 7. medias solis quid 243. p<sup>ri</sup>ntes et 42. min<sup>u</sup>t et 32. sda  
 et 13. 3<sup>a</sup>. Et luna sup<sup>er</sup>fluit cum m<sup>u</sup>ltis quidem d<sup>i</sup>versitat<sup>u</sup> 44. p<sup>ri</sup>ntes  
 et 21. min<sup>u</sup>t et 22. sda. et 42. min<sup>u</sup>t. Ponā ergo addit<sup>u</sup>es duaz ta  
 bulas ex ambabus sup<sup>er</sup>fluitatib<sup>u</sup>s 24. areis et ponā d<sup>i</sup>minut<sup>u</sup>es duaz  
 tabulas p<sup>ri</sup>ma ex ambabus sup<sup>er</sup>fluitatibus 2. minuta et 24. sda. et  
 4. t<sup>ri</sup>a. Et reliquaz tabulas ponā quidem addit<sup>u</sup>es duaz tabulas  
 24. ex ambabus sup<sup>er</sup>fluitatibus 243. p<sup>ri</sup>tes et 42. min<sup>u</sup>t et 32. sda  
 et 13. t<sup>ri</sup>a. Et duaz quide tabulas 24. ponā addit<sup>u</sup>es ambabus  
 sup<sup>er</sup>fluitat<sup>u</sup> 44. p<sup>ri</sup>tes et 21. minuta et 22. sda. et vnu t<sup>ri</sup>a. Et du  
 arum tabularū quaz ambabus sup<sup>er</sup>fluitat<sup>u</sup> ponā addit<sup>u</sup>es 114.  
 p<sup>ri</sup>tes et 12. minuta et 24. sda. et 42. t<sup>ri</sup>a. Et post has duaz sup<sup>er</sup>flui  
 tates destrabam 4. tabulas indiffencia ultima amon<sup>u</sup> ex p<sup>ri</sup>ntibus  
 in 24. areis et destrabam p<sup>ri</sup>nt eis 4. tabulas alias in 4. areis m<sup>u</sup>ltis  
 et ponā in p<sup>ri</sup>ncipio arearū que sūt m<sup>u</sup>ltis in tabula quidam p<sup>ri</sup>ma

11 medietas

I abuna q<sup>u</sup>nta adalia 24 dies 31. 40.  
 ut p<sup>ri</sup>ntigendo p<sup>ri</sup>nt 4. dies et 21. min<sup>u</sup>ta 33. 2.  
 q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nt amon<sup>u</sup> habund<sup>u</sup> et 12 dies et 22.  
 min<sup>u</sup>t et 14. sda. q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nt amon<sup>u</sup> habund<sup>u</sup>.  
 et q<sup>u</sup>nt d<sup>i</sup>ct<sup>u</sup> 14. 2. 106310

1. 12. min<sup>u</sup>ta 1. 10. 2. et ex latitudine q<sup>u</sup>nt  
 144. p<sup>ri</sup>tes 106310

17. 24. a<sup>u</sup>m reducti ad 3. q<sup>u</sup>nt 1. 2. 3.  
 190099944 a<sup>u</sup>m 14. p<sup>ri</sup>nta p<sup>ri</sup>nt 2. 3.  
 et 24. 2. et 4. 3. d<sup>i</sup>ct<sup>u</sup> d<sup>i</sup>minut<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nt  
 638000 p<sup>ri</sup>nt p<sup>ri</sup>nt q<sup>u</sup>nt p<sup>ri</sup>nt p<sup>ri</sup>nt  
 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.  
 q<sup>u</sup>nta m<sup>u</sup>lti. tala p<sup>ri</sup>nt et addit<sup>u</sup>es  
 p<sup>ri</sup>nta p<sup>ri</sup>nt et p<sup>ri</sup>nta p<sup>ri</sup>nt

quidam

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.

7 p<sup>ri</sup>ma mediu

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.

abspio



[illegible]

f. ca. e detinis maximis  
solapimus ca pab. y medicinalib.  
et eius poma. e futa fua ca. 4<sup>ta</sup>  
et ibi ppetuon cat eius paca

$$1 \frac{1}{2} \div \frac{5}{8} = \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{5} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$

| Termin <sup>o</sup> p <sup>tes</sup> | Termin <sup>o</sup> p <sup>tes</sup> | Termin <sup>o</sup> p <sup>tes</sup> | Termin <sup>o</sup> p <sup>tes</sup> |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 19                                   | 19                                   | 19                                   | 19                                   |
| 101                                  | 12                                   | 104                                  | 12                                   |
| 248                                  | 38                                   | 249                                  | 38                                   |
| 200                                  | 21                                   | 284                                  | 12                                   |



$$\frac{100 \cdot 20}{23 \cdot 20}$$



diffinitio prima gini

| Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  | Seda |  | Pma |  |
|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|
|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|------|--|-----|--|



| Pma   | Diferencia |      | Dada |                 | Quinto pleno |                 | mum  |    |
|-------|------------|------|------|-----------------|--------------|-----------------|------|----|
|       | Dada       |      | Dada |                 | Dada         |                 | Dada |    |
| num   | des        | sepe | tut  | partes loca sol | partes imp   | partes labandis |      |    |
| 24    |            |      |      |                 |              |                 |      |    |
| Volta | des        | sepe | tut  | partes loca sol | partes imp   | partes labandis |      |    |
| 1     | 4          | 48   | 22   | 218             | 4            | 38              | 26   | 2  |
| 26    | 4          | 44   | 34   | 262             | 48           | 12              | 81   | 22 |
| 41    | 4          | 42   | 28   | 261             | 40           | 26              | 120  | 26 |
| 101   | 4          | 40   | 1    | 244             | 21           | 148             | 1    | 41 |
| 101   | 4          | 36   | 18   | 229             | 34           | 44              | 244  | 29 |
| 126   | 4          | 32   | 21   | 222             | 28           | 21              | 312  | 41 |
| 141   | 4          | 28   | 20   | 211             | 21           | 10              | 13   | 9  |
| 146   | 4          | 28   | 42   | 211             | 13           | 38              | 61   | 32 |
| 201   | 4          | 26   | 4    | 214             | 6            | 12              | 122  | 46 |
| 226   | 4          | 33   | 18   | 218             | 48           | 26              | 181  | 18 |
| 241   | 4          | 30   | 31   | 212             | 40           | 20              | 239  | 20 |
| 246   | 4          | 21   | 22   | 205             | 32           | 42              | 296  | 1  |
| 301   | 4          | 22   | 41   | 200             | 26           | 28              | 342  | 23 |
| 326   | 4          | 22   | 10   | 192             | 24           | 3               | 41   | 24 |
| 341   | 4          | 19   | 23   | 188             | 21           | 34              | 109  | 24 |
| 346   | 4          | 16   | 16   | 182             | 12           | 11              | 166  | 28 |
| 401   | 4          | 13   | 29   | 176             | 10           | 24              | 221  | 40 |
| 426   | 4          | 11   | 2    | 169             | 49           | 28              | 281  | 42 |
| 441   | 4          | 8    | 14   | 163             | 41           | 42              | 338  | 33 |
| 446   | 4          | 4    | 21   | 151             | 32           | 28              | 39   | 44 |
| 401   | 4          | 2    | 20   | 141             | 21           | 43              | 43   | 41 |
| 426   | 8          | 49   | 41   | 124             | 24           | 31              | 140  | 29 |
| 441   | 8          | 41   | 6    | 129             | 22           | 11              | 208  | 0  |
| 446   | 8          | 42   | 19   | 133             | 18           | 24              | 264  | 22 |
| 601   | 8          | 41   | 32   | 121             | 1            | 39              | 322  | 21 |
| 626   | 8          | 38   | 24   | 120             | 49           | 43              | 20   | 6  |
| 641   | 8          | 24   | 48   | 112             | 41           | 28              | 11   | 24 |
| 646   | 8          | 23   | 41   | 108             | 24           | 2               | 132  | 29 |
| 101   | 8          | 20   | 22   | 102             | 31           | 36              | 142  | 11 |
| 126   | 8          | 21   | 21   | 96              | 20           | 10              | 224  | 43 |
| 141   | 8          | 32   | 30   | 90              | 22           | 22              | 306  | 45 |
| 146   | 8          | 32   | 2    | 82              | 19           | 19              | 2    | 46 |
| 201   | 8          | 29   | 14   | 78              | 1            | 47              | 61   | 48 |
| 226   | 8          | 26   | 28   | 72              | 0            | 26              | 118  | 49 |
| 241   | 8          | 23   | 21   | 67              | 41           | 1               | 116  | 21 |
| 246   | 8          | 24   | 42   | 69              | 24           | 20              | 211  | 21 |
| 301   | 8          | 18   | 1    | 61              | 38           | 10              | 241  | 4  |
| 326   | 8          | 14   | 20   | 51              | 30           | 22              | 358  | 21 |
| 341   | 8          | 12   | 23   | 41              | 23           | 18              | 24   | 28 |
| 346   | 8          | 9    | 26   | 34              | 44           | 2               | 103  | 10 |
| 401   | 8          | 6    | 19   | 24              | 8            | 26              | 166  | 32 |
| 426   | 8          | 2    | 32   | 20              | 1            | 1               | 111  | 33 |
| 441   | 8          | 1    | 29   | 15              | 43           | 34              | 214  | 44 |
| 446   | 8          | 48   | 31   | 10              | 26           | 4               | 372  | 31 |
| 1001  | 8          | 44   | 40   | 8               | 38           | 24              | 20   | 49 |



Differētia 3<sup>a</sup> cōis ānis expositis et misibz et quincenis et impletis sunt et mea sūt p̄fictio opte .17<sup>a</sup> ann<sup>m</sup> it̄ impleto<sup>n</sup>

Forma 9a cal. fine stat da fine cali 4<sup>ta</sup> 9a ~~10a~~ 10a 11a 12a 13a 14a 15a 16a 17a 18a 19a 20a 21a 22a 23a 24a 25a 26a 27a 28a 29a 30a 31a 32a 33a 34a 35a 36a 37a 38a 39a 40a 41a 42a 43a 44a 45a 46a 47a 48a 49a 50a 51a 52a 53a 54a 55a 56a 57a 58a 59a 60a 61a 62a 63a 64a 65a 66a 67a 68a 69a 70a 71a 72a 73a 74a 75a 76a 77a 78a 79a 80a 81a 82a 83a 84a 85a 86a 87a 88a 89a 90a 91a 92a 93a 94a 95a 96a 97a 98a 99a 100a 101a 102a 103a 104a 105a 106a 107a 108a 109a 110a 111a 112a 113a 114a 115a 116a 117a 118a 119a 120a 121a 122a 123a 124a 125a 126a 127a 128a 129a 130a 131a 132a 133a 134a 135a 136a 137a 138a 139a 140a 141a 142a 143a 144a 145a 146a 147a 148a 149a 150a 151a 152a 153a 154a 155a 156a 157a 158a 159a 160a 161a 162a 163a 164a 165a 166a 167a 168a 169a 170a 171a 172a 173a 174a 175a 176a 177a 178a 179a 180a 181a 182a 183a 184a 185a 186a 187a 188a 189a 190a 191a 192a 193a 194a 195a 196a 197a 198a 199a 200a 201a 202a 203a 204a 205a 206a 207a 208a 209a 210a 211a 212a 213a 214a 215a 216a 217a 218a 219a 220a 221a 222a 223a 224a 225a 226a 227a 228a 229a 230a 231a 232a 233a 234a 235a 236a 237a 238a 239a 240a 241a 242a 243a 244a 245a 246a 247a 248a 249a 250a 251a 252a 253a 254a 255a 256a 257a 258a 259a 260a 261a 262a 263a 264a 265a 266a 267a 268a 269a 270a 271a 272a 273a 274a 275a 276a 277a 278a 279a 280a 281a 282a 283a 284a 285a 286a 287a 288a 289a 290a 291a 292a 293a 294a 295a 296a 297a 298a 299a 300a 301a 302a 303a 304a 305a 306a 307a 308a 309a 310a 311a 312a 313a 314a 315a 316a 317a 318a 319a 320a 321a 322a 323a 324a 325a 326a 327a 328a 329a 330a 331a 332a 333a 334a 335a 336a 337a 338a 339a 340a 341a 342a 343a 344a 345a 346a 347a 348a 349a 350a 351a 352a 353a 354a 355a 356a 357a 358a 359a 360a 361a 362a 363a 364a 365a 366a 367a 368a 369a 370a 371a 372a 373a 374a 375a 376a 377a 378a 379a 380a 381a 382a 383a 384a 385a 386a 387a 388a 389a 390a 391a 392a 393a 394a 395a 396a 397a 398a 399a 400a 401a 402a 403a 404a 405a 406a 407a 408a 409a 410a 411a 412a 413a 414a 415a 416a 417a 418a 419a 420a 421a 422a 423a 424a 425a 426a 427a 428a 429a 430a 431a 432a 433a 434a 435a 436a 437a 438a 439a 440a 441a 442a 443a 444a 445a 446a 447a 448a 449a 450a 451a 452a 453a 454a 455a 456a 457a 458a 459a 460a 461a 462a 463a 464a 465a 466a 467a 468a 469a 470a 471a 472a 473a 474a 475a 476a 477a 478a 479a 480a 481a 482a 483a 484a 485a 486a 487a 488a 489a 490a 491a 492a 493a 494a 495a 496a 497a 498a 499a 500a 501a 502a 503a 504a 505a 506a 507a 508a 509a 510a 511a 512a 513a 514a 515a 516a 517a 518a 519a 520a 521a 522a 523a 524a 525a 526a 527a 528a 529a 530a 531a 532a 533a 534a 535a 536a 537a 538a 539a 540a 541a 542a 543a 544a 545a 546a 547a 548a 549a 550a 551a 552a 553a 554a 555a 556a 557a 558a 559a 560a 561a 562a 563a 564a 565a 566a 567a 568a 569a 570a 571a 572a 573a 574a 575a 576a 577a 578a 579a 580a 581a 582a 583a 584a 585a 586a 587a 588a 589a 590a 591a 592a 593a 594a 595a 596a 597a 598a 599a 600a 601a 602a 603a 604a 605a 606a 607a 608a 609a 610a 611a 612a 613a 614a 615a 616a 617a 618a 619a 620a 621a 622a 623a 624a 625a 626a 627a 628a 629a 630a 631a 632a 633a 634a 635a 636a 637a 638a 639a 640a 641a 642a 643a 644a 645a 646a 647a 648a 649a 650a 651a 652a 653a 654a 655a 656a 657a 658a 659a 660a 661a 662a 663a 664a 665a 666a 667a 668a 669a 670a 671a 672a 673a 674a 675a 676a 677a 678a 679a 680a 681a 682a 683a 684a 685a 686a 687a 688a 689a 690a 691a 692a 693a 694a 695a 696a 697a 698a 699a 700a 701a 702a 703a 704a 705a 706a 707a 708a 709a 710a 711a 712a 713a 714a 715a 716a 717a 718a 719a 720a 721a 722a 723a 724a 725a 726a 727a 728a 729a 730a 731a 732a 733a 734a 735a 736a 737a 738a 739a 740a 741a 742a 743a 744a 745a 746a 747a 748a 749a 750a 751a 752a 753a 754a 755a 756a 757a 758a 759a 760a 761a 762a 763a 764a 765a 766a 767a 768a 769a 770a 771a 772a 773a 774a 775a 776a 777a 778a 779a 780a 781a 782a 783a 784a 785a 786a 787a 788a 789a 790a 791a 792a 793a 794a 795a 796a 797a 798a 799a 800a 801a 802a 803a 804a 805a 806a 807a 808a 809a 810a 811a 812a 813a 814a 815a 816a 817a 818a 819a 820a 821a 822a 823a 824a 825a 826a 827a 828a 829a 830a 831a 832a 833a 834a 835a 836a 837a 838a 839a







2. Diversi motu sol sine lune ad  
distant horam accipe

applicato uera / et etiam accepto transiens lune in latitudine  
cum gaueamus unam d'nap diversitatem alteri cum eni  
p'funde p'stantia fuerim in una quaqz ex et inq'fuerim  
transitum uerum qui e' solis et lune / et latitudinis / p' id q'  
inuenierim ex augmento et diminutione in tempore duapre  
uoluerim / si inuenierim eos in pte una aut in duabus  
ptibus oppositis / tunc e' tempus illud applicationis uere / et si  
non inuenierim eos ita / accipiemus ptes longitudinis que  
e' inter eos / et addemus sup eos ptem n. earu q' e' motus  
solis in illis ptibus fere / et considerabimus in quot horis  
equalibz p'et luna cum diversitate sua illas ptes / dem acci  
piemus illas horas / Tunc si fuit infirmitas lune minor infirmitate  
solis addemus illud sup temp' duap' reuoluimus et si fuit maior  
minuimus illud ex eo / et simili accipiemus longitudines que  
est inter eos ex p'tibus / cum q'te ita cap. Tunc si fuerit infir  
mitas lune minor infirmitate solis addemus illud sup infirmitate  
lune in tempore reuoluimus Et si fuit maior ea minuimus  
illud ex ea Inueniemus ergo p' illud locu infirmitatis appli  
cationis et transitu lune uere in orbe declini in longitu  
et latitudine fere / Et inuenit etiam motu lune diversus hoc  
vniqz in hora applicationis in hunc modu que narrauo / quia  
nam p'au diversitat' lune in hora q'ita / in tabulam sup flui  
datam et diversitat' lune Et accipiam ex supfluitatibz que  
ei opponit' additionis et diminutionis p'portem diversitat'  
vniqz supfluitati diversitat' / et multiplicabimus eam in motu di  
versitat' mediu hoc vniqz q'm e' qz minuta et 20. s'ca / et q'  
puenerit considerabimus / Tunc si ceciderit n'as diversitatis in  
supioribus arcibus que s'nt maiores additionis et diminutionis  
minuimus illud ex motu medio in longitudine hore vniqz que  
e' qz minuta et 40. s'ca Et si ceciderit n'as diversitat' in  
inferioribus arcibus addemus illud Et ergo comprehenditur est  
motus lune in diversitate in illa hora hore vniqz equalis / Tem  
porum aut que s'nt in alexandria applicationis uerap ita e'  
inuenio Non eni inueniuntur locor omnium assumuntur  
tempor horar equato p'bu orbem midici alexandrie et  
iam alleniat inuenio tempor applicationis in quocunqz clima  
te. erit illud ex temporibus alexandrie cum fuerit n'as hor  
alexandrie equalis / et eius elongatio ab orbo midici notus



Terminus eclipsium solis signat  
 opus: 125

Inductate namque que e' inter loca fuerit quora pars sit  
 diversitas que e' inter orbem m'itici lon questi et inter orbem  
 meridie alexandrie. Si ergo fuerit orb' m'itici lon questi ab  
 orb' m'itici alexandrie orientalis, p'dm quantitatem illoru q'ora  
 tardabitur. q' m'itici exordis d'at' applicat'is. Et si fuerit  
 occidentalis p'cedet p'dm qua atate illor' tempore. Et manifestum e'  
 etiam q' ex omnibus 14 temporalis erit hora equalis. Ca. m. m'  
 m'itici eclipsium que p'it solis et lune.

**I**tem consequit' q' diximus ut addamus quo indigemus m'itici  
 eclipsium ex eis que p'currit sol et luna ut si no' reitens con  
 p'dat'ionem in ambo applicat'ionib' h'ic' reuolucio' si applica  
 t'ionibus in quib' possibile e' tunc eclipses tantum. p'it cognico  
 nob' illius facili. p' ea q' opponit' v'itici applicat'ionem h'ic' reuolucio'  
 ex transitu lune m'itici suo medio m'itici m'itici.  
 In d'at'one aut' que e' ante istam d'at'ionem q' d'at'ionem lune  
 p'it tendit'ionem. aut' orb' m'itici. d'at'ionem p'it longitudine lune mag  
 nam. et p'it reuolucio' orb' p'itiorum. q' p'it v'itici. 14. m'itici et 20.  
 p'it. quod quidem st'it'ionem p'duas eclipses q' fuerit. et p'it luna  
 p'it long' longior' orb' reuolucio'is. tunc no' notamus inuen  
 tiem magnorum. t'it'ionem eclipsium. Et h'ic' quidem t'it'ionem no  
 erit nisi cum luna fuerit in longitudine p'itiorum orb' reuolucio'  
 sue. Illud ergo demonstrabo etiam p' duas eclipses  
 p'it quas p'it considerat'io cum fuit luna in longitudine p'itiorum  
 quoc' orb' reuolucio'is sue. q' d'at'ionem p'itiorum. et p'itiorum. quo de  
 monstratum illud. et eius simile e' q' m'itici et apparet. Et  
 demonstrabo h'ic' quantitatem arcus cui p'itendit'ionem. d'at'ionem  
 lune. fuit namq' eclips' lune in anno a annoru p'itiorum qu  
 est annus p'itiorum. 448. annoru nabuch. transact' 24. die  
 bus mensis p'itiorum. q' e' p'itiorum egyptior' in nocte  
 cuius mane fuit dies 28. ap'itiorum hoc octane. usq' ad fuit  
 hore 10. Et fuit p'itiorum eclips' lune in alexandria a p'ite septie  
 tomo. a. d'at'ionem et qua temp' m'itici fuit post medietate noct'  
 duab' hore et medietate hore. temporalis. que equate erit tunc  
 hore et 3. hore. q' locis solis nouis fuit m. a. p'itiorum t'it'ionem  
 fuit q' temp' q' fuit a p'imo annoru nabuch. usq' ad locum  
 solis in temp' medio huius eclips' 448. et 24. ann' egypti et  
 206. dies et 12. hore et t'it'ionem hoc absolute equal' que erit p'itiorum  
 equat'ionem d'at'ionem cum noctib' p'itiorum 12. hore tantu. Et fuit  
 nulla h'ic' locus t'it'ionem lune modus. a. p'itiorum et 24. m'itici

p'itiorum ag' de maximis solis eclips' p'itiorum  
 10. lune ibi e' Et c'it'ionem p'itiorum 24. p'itiorum

No' q' d'at'ionem p'itiorum v'itici et 28. m'itici 24. p'itiorum  
 10. hore v'itici p'itiorum tunc v'itici p'itiorum 24. p'itiorum

In nocte qua sequit' dies p'itiorum 28.  
 octane eius eclipsata fuit luna in  
 alexandria ap'itiorum p'itiorum hoc octane  
 et fuit usq' ad fuit hore 10.



et utrumque latitudo est 99 ptes et 40 mi-  
 nuta et equa hinc est 1. 59 et 20 mi-  
 nuta et ptes ab arto latitudo hinc est 20

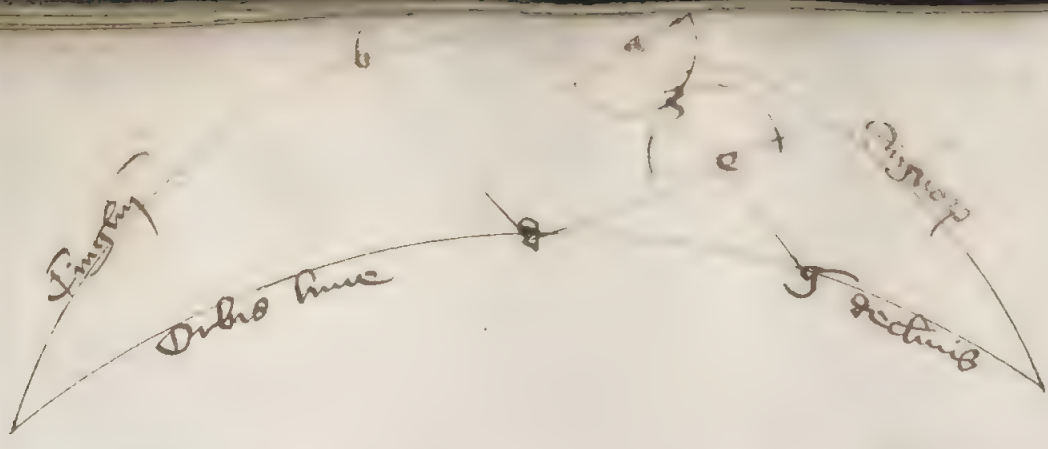
Luna autem latitudo in equino ad ptes  
 est 280 59 et 99 minuta et equa hinc  
 que est 81 et 17 minuta et 17 ptes motu  
 est 9 minuta motu est 1. equa subiecta est de  
 motu hinc est 10 et 17 ptes de arto  
 latitudo est et magis equa hinc est 17 ptes

scorpius hinc autem 6 ptes et 19 minuta et fuit eius elo-  
 gatio a long longior in orbe revolutionis. 167 ptes et 20 mi-  
 nuta et fuit eius longitudo ab ultima longitudine septentrionis  
 in orbe suo declinavit 92 ptes et 20 minuta manifestum est ergo cum fu-  
 erit longitudo cent hinc ab arto motu duorum nodorum in orbe  
 declinavit 8 ptes et 20 minuta et fuit eam in longitudine sua  
 propinqua et fuit tunc ubi in orbe magno descripto super  
 ipsum super angulos rectos orbis declinavit et illud est tunc in quo  
 erit magne tenebre cadet et diametrum in umbra medietate et in  
 et etiam in annis 31 revolutionis 3. revolutionis felix qui  
 annus 600 et 4 annos habuit. In octo diebus superat mens  
 tobi qui est ex mensibus egyptiacis in nocte eius mane fuit dies  
 tertius in proprio. 4 hoc quod in rhodo in apertis luna eclipsa  
 et fuit plurimum umbrae eius apertis videlicet tres digiti et quia  
 etiam hic fuit principium eclipsae in medietate noctis duabus  
 horis temporalibus que fuerunt in rhodo et alexandria dicit hoc  
 equales et ita hoc qui locus solis scilicet iustitiam fuit in 4. pu-  
 bus et 8 ptes aquarum et fuit tempus medium in quo fuit plurimum  
 tenebrarum in medietate noctis hora una equali et medietate  
 et 3. hora fere et aggregatum ex tempore loci solis in proprio du-  
 nox videlicet usque in hoc tempus medium eclipsae 600 et 6 anni  
 egyptiaci 121. dies et 10. hora et 6. minuta. Hora equali ab ipso  
 et in equatore dies tunc motu solis fuit locus tunc hinc p-  
 artem medium in illa hora in 4. ptes et 15. minutis locis scilicet  
 iustitiam in 4. ptes et 8. minutis et fuit eius longitudo a  
 longitudine longior orbis revolutionis 148. ptes et 20. min-  
 et fuit eius elongatio ab ultima long septentrionis in orbe declinavit  
 150. ptes et 20. minuta. Ergo manifestum est hic quod si fuerit  
 longitudo cent hinc ab arto duorum nodorum in orbe suo declinavit  
 in longitudine sua propinqua 10. ptes et 20. minuta et fuerit  
 tunc umbra in loco sectionis orbis propinqua et orbis magno descripto  
 super centrum lune super rectos angulos orbis lune declinavit et  
 quod cadet in umbra ex diametrum lune quarta eius scilicet cum fuit lon-  
 gitudinem cent hinc ab arto duorum nodorum in orbe suo declinavit 8.  
 ptes et 20. ptes erit eius longitudo ab orbis figuram in orbe  
 magno descripto super duos polos eius 23. minuta et 2. ptes  
 ptes unius et cum fuerit long cent hinc ab arto duorum nodorum  
 in orbe suo declinavit 10 ptes et 2. quare ptes erit long eius









Et si per... Aliter...  
 Quia...  
 60 ad...  
 Et...  
 60...  
 34...  
 60...

...quia...  
 ...et...  
 ...et...  
 ...et...  
 ...et...

...in...  
 ...et...

et ingeminis nisi 30. minuta fere et cum fuerit diuinitas  
 aspectus ad ptem midiei 48. minuta non erit illud mstropoe  
 et mptatibus nisi 14. minuta fere Cum ergo posuerimus recte  
 hunc uerum super punctu. d. et pduxerimus linea d. e. q. est  
 totius diuinitas aspectus erit linea quidem d. g. diuinitas  
 aspectus in longitudine fere 5. e diuinitas aspectus in latitudine  
 Quapropter cum fuerit luna ex pte septentrionis a sole et fuerit  
 in maiore diuinitate aspectus sui ad ptem midiei erit linea d.  
 g. 14. minuta et erit linea a. e. g. pars una et 11. minuta et 20.  
 12 fere Et quia propter arcus qui e inter nodum et inter punctum  
 g. ad arcum g. a. in long. que e inter duos terminos edipicos  
 est sic propter u. et modum ad unum allenianum pueniamus illud q  
 eis quoru pcessit deductio in tali qualis e orbis hunc. Erat  
 ergo hic arcus qui e arcus ad punctu g. 14. ptes et 20. minuta  
 et erit etiam cum d. g. ptem illam quantitatem 14. ptes et 20.  
 minuta Et cum fuerit luna ex pte midiei a sole et fuerit in maiore  
 diuinitate aspectus sui ad pte septentrionis erit arcus d. g. 30. min  
 et totus arcus a. e. g. 41. minuta et p hoc erit arcus quidem q  
 e inter nodu ad punctu g. 14. ptes et 20. min. Et erit totus arcus  
 arcu g. d. ptem illam quantitatem 8. ptes et 22. minuta Et  
 ergo fuit longitudo cent hunc uisitati a quolibet duor. nodor. in  
 orbe declin. ad ptem septentrionis 14. ptes et 21. min. ad ptem  
 midiei 8. ptes et 22. min. tunc possibile erit in locis habitabilibz  
 ut sit punctu aus quidem hunc hunc quo tangit solon et  
 illud e q oportuit nos demonstrare Et dandum est

**E**t etiam quoniam iam fuit dictum q maior diuinitas solis e  
 duos ptes et 22. minuta et maior diuinitas lune in appli  
 cationibus e 4. ptes et unu min. possibile e ut sit longi  
 tudine a sole in quibusdam temporibus in horis applicationum huiusmodi  
 reuolucioes ptem ueritatem a ptes et 22. minuta Intempe uo  
 in quo ptransit luna hat ptes pcedit sol ptem 14. min fere et  
 20. minuta fere et intempe in quo ptransit luna h. 30. min.  
 pcedit etiam sol 14. ptem illor. que e 14. minuta fere quoru 14.  
 ptes no e quantitas magna Ergo si nos aggregauerimus illud  
 donec sint 24. ptes que pnt a ptem et 22. min. ptem po  
 n. ptem ad diderimus illud sup ptes diuinitas solis que pnt due  
 ptes et 22. minuta fere ptem illud 3. ptes et e ptem q et  
 ex diuinitate que est in reuolucioes applicationum mediar. in lon  
 gitudine et in uisitate fere Cum ergo fuerit longitudo que  
 e in tempore hunc ab uno duor. nodor. ptem suu mediu in orbe







248. pro 218.  
mi m 2. vna 2a  
pre m d i c i a 2 q u o  
sic ed i t



et qd minima et 22 pda in orbe no declinat a duobus radiis  
 u. ptes et 20 minuta Quapp aggregatum ut pt dicitur qui e  
 minus eo qd non eclipsaret. 144 pda / qd pnt minoris eis qd  
 pda. q. menses marces qd orbe declinat 144 pda et 4 min  
 pda duas ptes et 4 minuta manifestum est ergo qd pda qd  
 dicitur q. pda e ut eclipsetur luna in q. mensibus magno  
 in oppositoe pma / et separe sua a quoru duo p. nodis pnt eclips  
 pnt in oppositoe postrema etia in cursu suo ad nodum oppo  
 tum illi modo / et ut sunt tenebre in ambabus eclipsibus ab ill  
 pntibus orbis signoru / et ut nupit pnt egiro illius / et ut declinat  
 luna nob q. possibile e ut pnt in q. mensibus magno due eclips  
 pte lunares / pda pntitudinis ut illius cum iam pntit narrato  
 declinatibus nobis / q. non e possibile ut sit illud in q. mensibus  
 quibus pntit eis a menses minores in quibus aut sol in cur  
 su suo minores / et luna in cursu suo maiores. Quonia etia in a me  
 sibis modis / et in cursu modis in longitudine ang q. duorum  
 diminaru pntis 202 ptes et 24 minuta / et in cursu hunc in q.  
 de revolutione ida. ptes et 24 minuta / hanc no pnt 202.  
 et 4 ptes et 24 minuta cum fuit sol in cursu suo minores ab  
 utra q. pte long longioris / minuit ex motu medio 2 ptes et 24  
 min / et 180 quidem et 24 ptes et 24 minuta / que pnt orbis re  
 volutions hunc / cum fuerit luna in cursu suo maiores ab utra q.  
 pte long p. in quovis / addent sup cursu modis. q. ptes et 48  
 minuta In tempo ergo a mensuram minor cum fuerit sol  
 in cursu suo minores et luna in cursu suo maiores aut luna in  
 ptransiens solen pntit q. aggregatum ex pntibus amborum di  
 versitatum q. 12 ptes et 20 minuta / Quapp cum accepim  
 ptem 12. ptes / et addiderim ipsam sup ptes et 24 min  
 que e quedam diversitas solis / aut q. aggregabitur ex eo q. ptes  
 et 44 minuta fore / et illud e q. minuit cursu in longitudine  
 in a. menses minores a medio / et est etia q. minuit cursu  
 in latitudine ab eo q. aggregatum ex pntibus a mensu melioro  
 que pnt 212 ptes et 24 minuta Qu. a. ergo menses minores  
 erat illud q. pntit luna in latitudine in orbe suo declinat 202.  
 ptes et 24 minuta / Est ergo totus motus magnus qui e menses  
 eclipsios in longitudine hunc media orbis declinat q. est ap  
 min duodecim nodoru pnt illius ad quem vadit / et nodu a quore  
 redit opposito illi 202 ptes tantu / Nam ergo manifestum e q. no  
 erit possibile cum eclipsabitur luna in a. mensibus minoribus  
 in oppositoe pma quoru mo fuerit ut eclipsetur in oppositoe pos  
 trema Ostendit ergo etia q. iam possibile est apnt illud q. e illud

in quibus no adit eclips

Quapp p. ab uno nodo usq. aliu p. 180 p.  
 p. 11 p. et 20 min. pntit aut. ita qd quibz  
 notat de 180 hanc arcu ita qd no eclips.

ut minoribus

Eclipsus hunc in pntis mense itari  
 dicitur est impossibile.

medietate pntis in uno mense minor pnt  
 hanc q. pntit ex 29 dieb. 12 hor. et  
 22 min. et 18 sec. 29 ptes 6 min. et 22  
 et hunc pntit e pntis qui pntit mense  
 p. a. pntit ut mense

p. pntis to diversitas hunc p. q. 48. addit  
 sup arcu hunc hunc et pntit 229. 20.  
 de q. ably pntit tota diversitas pntis p.  
 q. 44 et pntit ut mense et hunc p. q. 48  
 et pntit ut mense / Est q. totu arcu p.  
 11 et 20. que p. long hunc arcu ut pntit  
 addant ad 180 pntit pte 1. 68 et pntit  
 arcu totu pntis

et pntit p. q. pntit

Solis eclipsus itari in mense 4to optimo  
 plagis habitat aliqui nullatenus et pntit

+

ut pntit

+

10.



50

specifically p. 3 inter<sup>to</sup> opus inf. medi  
p. 29. Sub 12. Gaud. et. ad. inter p. 4.

precedens sex hor' que remanet ad con-  
plendum diem integru

simile ut eclipsetur sol duabus vicibus in 4 mensibus mag-  
 nis et in omnibus plagis habitabilibus. Nos em iam ostendimus  
 q in 4 mensibus magnis erat cursus lune in latitudine 199  
 ptes et 4 minuta / et erat arcus qui e sup polem in quo no  
 erat eclipsis in longi. lune media scdm illam quantuatum 164  
 ptes et 20. minuta / quoma elongata tunc erat eclipsi  
 ab orbe signorum in orbe descripto super duos polos erat 12  
 minuta et 20 pda. Et in orbe quidem lune declini. 6. ptes et  
 12. minuta / manifestum est ergo q cu no fuit luc. distans  
 aspectus non erat possibile ut sit p hoc illud / q arcus in quo  
 non erat eclipsis erat maioris magnitudinis, ann aut fuit luc  
 in 4 mensibus magnis / in orbe quidem lune declini. 8. pabus  
 et 11. minutis / et in orbe qui e sup rectu anguli orb signorum  
 24. minuta fore / ubi id erat possibile ut sit distans aspectus  
 in una sua cōmatione extremarum / aut in ambobus fuit aduers  
 sup 24. minuta. Tunc ergo erat possibile ut fuit ambe cōmationes  
 epine eclipses. manifestu ergo iam e q in tēpe medio 4. mensu-  
 rum fuerit luna in cursu suo minore / a duabus tēp virginis ad  
 duas tēp aquarii / luna perdet solem / et pabus ambay distanti  
 quē fuit 13. ptes et 18. minuta. Has 10 ptes et ptem. 12. earum  
 pcurrit luna pcursum suu mediū et duabus horis et q̄ta  
 hore manifestare ergo q quia fuit tempus mediū 4. mensu-  
 rum dies et 14. hore et medietas et quarta hore fore / erat tempus  
 natius 4. mensu et 128. dies et 18. hore / Et p hoc cu fuerit co-  
 matio pma in duabus tēp virginis erat cōmatio postrema in  
 duabus tēp aquarii an hos amb dies. 6. horas / inquirimus ergo  
 ubi et q̄n erat possibile ut sit distans aspectus lune et uno hor  
 duor signorum / aut in ambobus / sup circūdem lon equari / et an  
 locū virginis. 6. hor et 24. minutis. Non en quēadmodum dixi  
 1. ptem - distans aspectus fuit a pte septentrionis in aliquo loco  
 habitabili maior hie. 24. min. p hoc no ē possibile ut eclipsē  
 sol hie in 4. mensibus magnis in cursu hie a pte medietati or-  
 bis signor / qz cu fuit luna elongata in quātoe pma a nodo  
 caude et appropinquaret in quātoe postrema nodo caput / Nam aut  
 possibile ē ut eclipsetur luna ad ptem medietati. q̄nt eos qui  
 habitant post orbem cōmationis diei ad septentrionem. 2. quātoatem  
 in ambobus signis hie / et ante hūc locū 6. horas / cum fuerit  
 fuit tūc virginis medietate pma medietatis occis et due  
 tūc aq̄ri magnitudo pda in orbe medietati / nos em iam inuenimus  
 lunam hie locū in longitudine media distans aspectu ad

et per te tuum  
maioris

Lydie van

in adph. 8  
1. 1. 1.

1-9-2-10  
y-10-11  
Am-12  
m-13  
m-14



ptem meridiem let aut dñsitas aspectus solis et lune sub orbe qd  
equationis diei in loco regine 22. minuta fere let in loco aqua  
21. 12. minuta let msi erit long diei longior p. 12. hoc et medie  
tas in loco regine 21. minuta et in loco aqua 12. minuta donec  
sit supfluitas duarū dñsitate aspectus sup h. 24. minuta et mñ.  
etiam si fuerit dñsitas aspectus in loco septentrionalibz maiori  
semper dñsitate aspectus in loco meridiano erit plus firmi semper  
manifestum est ergo qd no est possibile ut videant eclipsim solis in  
illis locis habitantes duabus vicibz in q. mensibus illud vero  
no erit mñ mensura lune in pte septentrionalis ab orbe signoru  
tantum itz cum fuerit in eclipsi pma recedens a nodo rapinis et  
et in eclipsi 2a accedens ad nodum annule. Et dico etiam q iam pole  
et ut eclipsim sol duabus vicibus apur illos in A. mensibus  
pms qm iam declaramus qm A. mensibus pms erit cum luna  
in latitudine 208. ptes et 21. minuta et arcus erit quem ptran  
fuit luna qui e mñ tñs eclipsios orb declinat maior arcus  
qm e a loco qm appropinquat vñ duarū nodor ad locū qm oppo  
nitur et a quo recedit et accedit ad nodum alterū et colligit  
ut sit hec long. in sole in longitudine lune media 191 ptes et  
28. minuta. Igitur manifestum e etia q cum no erit lune di  
uersitas aspectus no erit possibile ut sit q dñsitas quoniam arcus  
orb declinat qui e a mensur pms pms erit maior arcu magno  
quem ptranfuit equinoctius solis eclipsis in orbe quidem declinat  
16. pibus et 23. minutis in orbe descripto super duos polos orb  
signoru pte et 24. minutis. Ibi vero e possibile aspectu dñs.  
pfcari donec dñsitas aspectu q sit cuius quicquid uoray  
aut ambay sunt sunt dñsitates aspectu adentes sup ptem  
luna et 24. minuta. Iur ergo erit possibile ut sint due cometo  
nes epime eclipsie et quia iam declaramus q mtempo A. mien  
sin medioz pms sunt luna in mñsu suo mñoe et sunt sol man  
su suo minoe a postremis aquari ad mediu regine erit luna  
pñens iam solem 18. pibus et 20. minutis et has ptes et pte  
annu 12. pñent luna pñentium sunt mediu mod indie vna  
et 4. horas tñ manifestum est tempus et A. mensur mediu  
continet 206. dies et 11. horas fere q temp. A. mensur pms  
erit 204. dies et 12. horas. Quap aut temp quicquid pñent  
que e in medio regine post 12. horas temp quicquid pñent que  
est in postremo aquari. Inquirimus no ubi et qm erit possibile ut  
sit dñsitas aspectus lune maior pte vna et 24. minutis aut

¶ Cum computauerit ex ea dñsitate  
aspectus sol apur illos quibz qui  
sunt

Solis eclipsim in A. mñse itari quibz  
plurē dñsitas no e oñio impossibile

¶ Dñsitas aspectus ut in latitudine lantū  
dñsitas cordube duarū tñar regine ap  
occurrit 11. et 12. dñsitas aspectus in  
latitudine ora aquari apur mñoe 23.  
12.

pt. luna in loco mñe ex pte pñentia  
latitudinis pñent 22. 20. q mñe pñent et dñs  
fuit 6. p et 12. qst lon dñs aquari q pñ  
hñdant ad pñent q pñent pte pñent  
191. 29

¶ Ibi no est posse ut cadat et ex dñsitate  
aspectus nñi quo dñsitas aspectus in  
vna duar quicquid mñ q pñent in duar  
eximantibus quoniam sunt aut dñsitas  
aspectus duar eximantibus quoniam  
sunt adentes sup vna ptem et 24  
minuta tñ ubi erit possibile ubi sunt  
due eximantibus sunt hños eclipsim

Et q e 24 pñent pñent pñent vñ dñs  
et 4. horas q quibz luna pñent dñs  
pñent de tñ A. mñse mediu

¶ In orbe descripto pñent et mñs subtrahamus pñent pñent pñent  
de ant. solatitudo lune pñent de 208. 21. et mñs in dñs 18. 21  
mñs accipiamus mñs et e 19. 23. que e distancia ab vno dñs  
nodor et in ea quoniam luna pñent pñent ea sup 20. et mñs  
luna pñent et 14. mñs et ab hac lñe mñs pñent hñs  
pñent 22. 20. et mñs 22. 20. q pñent pñent pñent et pñent et 24. mñs



Et illud e qui hinc accidit qd dicitur  
aspectus in rhodo et in locis qui sunt sub  
hoc circulo equidistantes in unoquoque horu  
duoru locoru in longitudine sua media  
postea minuit dicitur aspectus solis  
a pte medietatis 20 minuta fore donec  
erit dicitur aspectus in ambobus quic  
quid in hoc loco maior pte una et 24  
minuta. Cum ergo sunt dicitur aspectus  
a pte medietatis maior illa minor que  
sunt remanentes ab hoc circulo in septentrione

12. Sol eclipsus in uno mense huius bis et  
tingit apud hunc vniu'sitatem  
omimode e impossibile

13. Dicitur 24 ut no qd dicitur dicitur  
apud vniu'sitatem et locis signis  
ut summa dicitur que et pte  
in pte qd

in uno horum signorum duoru aut in ambobus secundum elongationem  
12 horarum a loco ubi cum fuerit vniu'sitatem occidens et alterum  
coram oriens pp hoc qd no aliter e possibile ut sint ambe eclipses  
super terram apud quidem septentrionis et pte cui reputat hinc  
diuersitas aspectus secundum hanc quantitate neqz in aliquo loco  
habitabilis et neqz habitabilis suborbe equatoris dicitur no erit di  
uersitas aspectus hinc in pte latitudinis in longitudine sua me  
dia maior 23 minutis. Et hoc ergo non e possibile ut eclipses  
solis duabus vialibus in a mensibus prius percursum hinc in pte  
medietatis ab orbe signorum pte cui fuerit in quocumque quidem pma ap  
pinqmans modo caput et in conuersione postrema recedens a nado  
caude. Nam aut inuenimus qd dicitur aspectus hinc erit ad pte  
medietatis alinea equidistante descripta sup rhodum cum fuerit  
postremu aqz oriens et mediu virginis occidens hinc nax as  
pectus dicitur in rhodo et in locis que sunt sub linea equidist  
tante descripta sup rhodum in unoquoque duoru locoru in longitudine  
media diuersitas aspectus solis pte dimidietatis 20 minuta  
fore a pte medietatis donec erit diuersitas aspectus que sunt duos  
eclipses sunt maior pte et 24 minutis erit diuersitas aspectus  
que e ad ptem orbis medietatis in locis qui magis merant in septen  
trione alinea rhodi manifestum e igitur qd possibile e ut vide  
ant qui sunt in hinc locis habitabilibus in a mensibus prius eclipses  
solis duabus vialibus. Dicitur illud etia non erit nisi cum fuerit au  
sus hinc in ptem septentrionis in orbe signorum tantu pte cui fuerit  
in eclipsi quidem pma appinqmans modo caude in eclipsi pte recedens  
a nado caput. Dicitur aut ut ostendat etia qd in uno mense no est possibile  
ut sol eclipsus bis in hinc locis habitabilibus neqz in latitudine uno neqz  
in longitudine duos. Si aut aliquis aggregauerit causas eclipsis  
omnes sunt quas e impossibile e conuersione et quicquid e e possibile  
ut secundum uoluntatem suam ymaginetur eas si ipse posuerit has causas  
possibiles non erit possibile illud qd quod uolo intelligi qd ipse  
posuerit hinc quide in longitudine sua minor ut sit diuersi  
tas aspectus eius maior et posuerit mensem minorem ut sit secundum  
quantitatem qua possibile e ut sit mensis minor erit cursus  
hinc in latitudine mensis maior cursu solis quem continent  
tanti solis eclipsis quibus ymaginemur ea diuersitas in hinc  
neqz in signis in quibus uidentur maiores diuersitates aspectus hinc  
Et quia in mense medio supfluit qd duoru luminarum percursum  
suum mediu in long. 24 ptes et 6 minuta et cursus hinc in orbe  
latitudinis supfluit 24 ptes et 29 minuta. Si 24 quidem p  
tes et 6 minuta qd sit solis cursu eius maior a duabus

ingreditur pma in  
dens ad.

consuetudine illud quo



partibus longitudinis longioris minuit ex cursu eius medio  
ptem una et 8. minuta et 24. quidam ptes et 29. minuta q  
sup. revolutionis lunari cursu eius maior a duabus ptes  
long. p. maioris addunt super cursum eius medium duas ptes  
et 28. minuta. Tunc si nos consequitur scdm illud temp. pressit de  
claraco/aggregaverimus adductos et dimictos que fut duaru duar  
suam sunt que fut 3. ptes et 36. minuta et postea accipimus pte  
eandem 12. que est 18. minuta et addiderimus eam super illud  
qd puenit ex diminiuare solis scilicet illud pars una et 26. minuta  
et scdm illud erat cursus mensis minoris/minor cursu mensis  
medi in longitudine et latitudine. Et cursus quia hinc in mense  
medio in latitudine erat 30. ptes et 20. minuta/erat cursus eius  
medi in mense minore 29. ptes et 18. minuta/que facit la  
titudine in orbe magno. qui e in orbe signoru sup non anglin  
duas ptes et 23. minuta fere. Aggregatur uero ut sit totus cursu  
terminoru solis eclipsarum cum fuerit luna in longitudine sua  
longior minor pars una et 6. minuta dicitur sit cursus mensis  
minoris maior pte una et 24. minuta. Porro ergo ptenus si  
sol eclipsatus fut in mense uno duabus uicibus/aut no sit hinc  
diuersitas aspectus in una duaru quatuor/et fut diuersitas ap  
pectus in quatuor postrema maior pte una et 24. minuta. Aut sit  
in duabus duabus quatuor diuersitas aspectus hinc ad ptem  
eandem et sit supfluitas duarum aspectu maior pte una et  
24. minuta/aut ut sit diuersitas duoru aspectu sunt maior  
hac quantitate cum fuerit diuersitas que e duis duaru quatuor  
ad ptem septentione/et sit alia ad ptem meridiei. Et neq. alia  
bi terraru in applicationibus/neq. in longitudine minor diuersificat  
aspectus hinc in latitudine plus diuersitate aspectus solis/que est  
pars una. No ergo possibile in mense minore ut eclipsetur sol bis/in  
fuerit luna aut in una duarum quatuor ita ut no sit et diuer  
sitas aut diuersitas eius magnitudinis duobus ad ptem duam/et no  
sit et supfluitas plus pte una. Porro ergo ut dicimus ptem una  
et 20. minuta no em est possibile ut sit illud nisi cum fuerit  
q. duarum diuersitatu duoru aspectu in oppositoe altius/et fuerit q.  
aggregatur ex vnaq. eandem duaru diuersitatu maior pte una  
et 24. minutis tantu. Et neq. e. possibile ut sit illud nisi in duobus  
locis habitabilibus diuersis opposit. propter hoc q. possibile e ut sit di  
uersitas aspectus hinc ap illos qui sunt mpte septentione ab orbe  
quatuor diei a loco habitabili qui sequit nos ad ptem meridiei et  
habitabili

Tunc si nos non separauerimus ab eo  
aut precepit de claraco et aggregamus

1. pte quia e. d. m. p. lat. et illa  
duplet et puenit 2. 33. q. d. m. p. e. d.  
pte 14. 20. tunc e. long. p. t. 12. 20.  
no illa sit pte 33. minuta q. d. m. p. e. d.  
vna pte uicibus accit. 1. duplet. pte 1. 6.  
q. d. m. p. e. d. a hinc pars uicibus 1. 24.  
2. Tunc ergo q. comprehendit q. eo p. m.  
sum in mense q. erat ex tempore mense  
duis maior eo pte una et 24. m. p.  
jam ergo dno si aut fut pte in sol  
eclipse in mense uno bis

Et no e. alia  
hinc q. diuersitate aspectus in latitudine  
in aliqua applicatione in q. fut luna  
in pte maior pte maioris eius maior pte  
duis cum copulauerit aspectus solis.  
Non est ergo possibile ut eclipsetur sol  
in tpe mensis q. minus erat duabus ui  
cibus neq. q. no erat hinc in una  
duarum quatuor diuersitas aspectus neq.  
q. erat diuersitas aspectus in ambabus  
quatuoribus in pte una cu supfluitas  
que fut. neq. e. d. no erat maior pte  
duis et fut uero ad hoc q. erat maior  
pte et 24. minutis. Remanet q. iam ut  
sit id.







solis in orbe magno descripto super duo cent. 31 minuta et 20  
 pda. Et a nodo quidem in orbe suo. dedimus pda. pportione cuius  
 pmissimus narrationem. 6. ptes erit tunc pmo q. contaget luna sole  
 In arcis. 60 pmo duarum tabularum ponam in prima quidem 82 ptes  
 et in 2. 206 ptes. h. in pmo arcis in tabula quidem pma erit  
 96 ptes et in 2. 206 ptes et quia porto unius ptes 12. diam. solis  
 orbis dedimus 6. p. minuta ptes vni fere et posuimus hic 20. min.  
 ipsam supfluitatem que additur et minuit in huius duabus tabulis  
 Et notandum in eis ab eodem arcis usque ad medietatem et firmabo  
 in medio arcis 90. ptes et 200 ptes et ponam in tabula tertia magnitudinem  
 quantitatem tenebrarum in arcis quidem q. ptes in pmo arcis ponam  
 contactu nris et in eis quidem arcis que ptes post eis digitum vni  
 loco vno ptes 12. diam. et simili in arcis que residue ptes ponam  
 additiones earum pda. digitum vni donec perveniam ad arcum  
 medietatem que est ad q. ptes ptes 12. digitum et ponam in tabula  
 q. transitus ante lunam qui erit in tenebris ita q. non compu  
 tabunt in eis que accidunt illi pmo solis aut que accidunt p  
 Inversitatem aspectus lunae et ponam in differenda pda. que est eclipsium  
 solarium continentem binos eclipses qui erit in longitudine lunae mi  
 noris ptes q. est in differenda pma. Et illud in 2. arcis et 2. tabulis  
 Et quia iam ostensum est q. medietas diam. lunae in longitudine suam  
 uoce est 14. min. et 20. pda. pda. quantitatem qua erit medietas diam.  
 solis 14. minuta et 20. pda. tunc cum luna pmo contaget solem erit  
 longitudo tenebrarum que videtur a centro quidem solis 23. mi  
 nuta et 20. pda. ptes vni ab uno duorum nodorum in orbe dedimus 6.  
 ptes et 12. minuta. Sicut ergo min. latitudinis que videtur in a  
 rebus que ptes in pmo arcis qui ptes 82. et 26. min. et 20. ptes  
 et 12. minuta et 20. ptes et 12. minuta ptes aut qui est  
 in medio digitum p. supfluitate additum similem q. 12. digitum  
 et 2. quate digitum vni et tunc erit transitus mod. ponam aut vna p  
 Inversitatem differenda eclipsium solarium in 24. arcis et in 4.  
 tabulis et ponam in differenda pma min. latitudinis cum fuerit  
 luna in longitudine sua maior. Et quia iam est ostensum q. medi  
 etas diam. lunae cum fuerit in long. sua maior erit 14. min.  
 et 20. pda. et medietas diam. vmbre pda. illam quantitatem 20.  
 minuta et 22. pda. ergo cum pmo tanget luna vmbra erit longi  
 tudo tenebrarum 1 cent. vmbre in orbe magno descripto sup. duo cent.  
 46. minuta et 12. pda. et a duobus quidem nodis morbe de  
 cliv. 10. ptes et 28. minuta firmabimus ergo sup. arcas pmas min.  
 ad pda. et 12. minutos et min. 20. 249. pda. et 12. min.

Et 263 ptes et 26. min.

Et in 280 pda. et 28. min. Et sup.  
 postremas arcas min. 100 pda. et  
 28. min.



Et propter hoc sit suppositio additio<sup>comu</sup> eorum et diminutio<sup>comu</sup> in  
 principio solum porcionem que debetur un<sup>o</sup> p<sup>te</sup> 12. diam<sup>o</sup> hinc/que  
 erit tunc 30. minuta/et ponam indiff<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> mios latitudinis ut  
 fuerat luna in longitudine sua mo<sup>o</sup> de qua iam ostensum est/  
 q<sup>o</sup> medietas diametri hinc cum fuerit in long. sua minus/erit  
 12. minuta et 30. p<sup>da</sup>/ Et medietas diam<sup>o</sup> umbre erit solum illa  
 quantitate 29. minuta et 30. p<sup>da</sup>. Quare cum solum luna sit  
 uerit umbra/erat tunc longitudo eorum eorum a centro quidem umbre  
 parte un<sup>o</sup> et 30. minuta/30. p<sup>da</sup>/ et anodo quidem in orbe declinat  
 12. p<sup>tes</sup> et 12. minuta. Quare peruenimus sup<sup>er</sup> p<sup>tes</sup> quidem  
 areas unum 11. p<sup>tes</sup> et 30. min<sup>o</sup>/et min<sup>o</sup> 28. p<sup>tes</sup> et 12.  
 min<sup>o</sup>/et sup<sup>er</sup> postremas areas unum 102. p<sup>tes</sup> et 12. min<sup>o</sup>/et  
 24. p<sup>tes</sup> et 30. min<sup>o</sup>. Et ponam sup<sup>er</sup> suppositio<sup>comu</sup> additio<sup>comu</sup> eorum  
 et diminutio<sup>comu</sup> / secundum porcionem que conuenit un<sup>o</sup> p<sup>te</sup> 12. diam<sup>o</sup>  
 hinc tunc/que e<sup>o</sup> 30. minuta/et ponam tabulas tres que sunt digi  
 torum/solum similitudine modi solari/et simili tabulas que se  
 runt illud. conuenietes situs hinc in unaq<sup>ue</sup> tenebra/et tunc  
 tunc tunc p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> capis/et completi eorum/ut medietatem  
 mo<sup>o</sup> Et ymaginabim<sup>ur</sup> in unaq<sup>ue</sup> tenebra situs hinc p<sup>tes</sup>  
 2<sup>o</sup> lucas mensurabiles/et accipiem<sup>us</sup> demonstrationes in hoc 2<sup>o</sup>.  
 q<sup>o</sup> sit insup<sup>er</sup> una et hinc recte. Actum eum quoro magnitu  
 do. quantitate no<sup>n</sup> e<sup>o</sup> nisi ad similitudine quantitate/que  
 no<sup>n</sup> diff<sup>a</sup> quantitates. quantitate cordam eorum solum quanti  
 tatem sensibilem/neq<sup>ue</sup> etiam diff<sup>a</sup> situs hinc in orbe de  
 clinat/situs ipius qui uidetur in orbe signorum diuersitate  
 cui sit quantitas. No<sup>n</sup> ergo est mir<sup>u</sup> aliqui q<sup>o</sup> nos ignorem<sup>us</sup> illud.  
 et penitus dico q<sup>o</sup> iam erit diff<sup>a</sup> mensura hinc in longitudine  
 p<sup>te</sup> hoc/q<sup>o</sup> accipiem<sup>us</sup> areas orb<sup>is</sup> declinat loco arcum orb<sup>is</sup> signorum  
 Et quia no<sup>n</sup> est possibile ut sint temp<sup>ta</sup> applicatio<sup>comu</sup> similia te  
 p<sup>tes</sup> medius eclipsin solum equalitate no<sup>n</sup> diff<sup>a</sup>. Et nos em  
 accipimus a modo. a. duos arcus equales/ hor<sup>um</sup> duos orb<sup>is</sup> arcu  
 a. b. et arcu a. g. / et p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> b. g. / et p<sup>tes</sup> p<sup>tes</sup> a. p<sup>tes</sup>  
 b. p<sup>tes</sup> ad hanc ad hanc a. g. que sit b. d. tunc p<sup>tes</sup> hoc decli  
 natum/ q<sup>o</sup> cum fuerit hinc sup<sup>er</sup> punctu b. et accipiem<sup>us</sup> arcum  
 a. g. orb<sup>is</sup> signorum loco arcus a. d. p<sup>tes</sup> hoc q<sup>o</sup> t<sup>es</sup> hinc  
 qui uidetur ap<sup>ud</sup> orb<sup>is</sup> signorum non uidetur nisi in orb<sup>is</sup> de  
 clinat sup<sup>er</sup> duos polos eorum/ erat diff<sup>a</sup> declinat orb<sup>is</sup> lu  
 naris solum arcu g. d. Et cum nos ymaginari erit finis p<sup>tes</sup>

2<sup>o</sup> q<sup>o</sup> hoc q<sup>o</sup> me<sup>o</sup> arcus quatuor quor<sup>um</sup> q<sup>o</sup> e<sup>o</sup> sit  
 una in magnitudine no<sup>n</sup> q<sup>o</sup> dia<sup>o</sup> in p<sup>tes</sup>  
 et me<sup>o</sup> cordas eorum





aut tuncum umbre super punctum b. / erit tempus quidem  
 applicationis absq. diversitate orbis cum fuerit luna sup  
 punctu g. / Et inter tempus quidem medie eclipsis cum fuerit  
 super punctu d. / p. hoc q. tempus media que sit tenebra et  
 non videntur nisi in orbibus descriptis super duos polos aut  
 limaros / erit diversitas et inter tempus applicationis sedm aru  
 g. d. et illud e q. nos oportuit demonstrare. *Et n. l.*

**O**pus autem que p. h. b. et nos cogitat in istis articulis.  
 in paucioribus libris mi. q. si ipi p. parum / et coru  
 diversitas non est sensibilis / Ignorac. vero aliquid  
 notum ut horu similitu e. tunc p. diversitas tunc illius p. t. r.  
 inditatem eius ex industria e. p. difficultatem ipius indivisioe  
 capto. n. u. r. o. m. s. / Secundum quantitatem no qua possibile videtur  
 in modis et consideratibus mutabilitatem quidem que puenit ex  
 stentia eius / magis in sensu / In arde no coru que videntur. d.  
 mi. q. erit error aut si fuerit erit parvissimus / Dico aut. p. m. t. a.  
 q. aru similitu aru g. d. no invenimus plus q. min. p. t. s. v. u. q.  
 Et illud declaratur p. p. t. l. y. q. uo p. m. t. a. s. diversitatem que e. inter.  
 diversitatem que e. aru inter aru equacionis diei et inter aru  
 orb. p. g. u. o. r. u. / sic q. e. modibus / Descriptio sup duos polos equacionis  
 diei / In eclipsibus aut non invenimus ipm plus duobus minutis.  
 quoniam sedm quantitatem qua erit unusquisq. duor. aru. a. b.  
 a. g. v. 2. p. t. e. s. / t. u. s. i. t. u. m. / cui hinc qui erit in eclipsibus fines non  
 p. t. nisi ut pueniat ad hanc fere quantitate. erit linea b. d. p. o.  
 vna fere / Quapp. eat a. d. sedm illam quantitate n. p. t. e. s. et q. s. m. u. i.  
 Et restat ut sit g. d. residua duo min. et illud e. q. no erit p. o.  
 16. h. o. r. e. v. u. q. equalis / p. s. t. a. n. t. i. a. t. u. r. / aut p. u. b. l. i. c. a. t. e. m. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. h. u. i. c.  
 similitu non est nisi exortencia et uana gloria neq. e. dilatio m. t. a.  
 o. d. / Et p. hoc posuimus q. p. r. i. p. s. i. m. o. c. o. n. s. i. d. e. r. a. t. u. s. h. u. i. c. m. h. i. s. t. e. n. e. b. i. s.  
 ac si m. t. o. r. b. e. s. non e. diversitas p. a. s. s. i. b. i. l. i. t. / p. u. e. n. i. m. u. s. e. r. g. o. a. d. h. a. n. c.  
 cogitationem et in exemplo *et in duobus* que continentur ab eo q. n. u. i.  
 rabo / Et namq. centus solis / aut centus umbre / punctu a. et linea  
 q. erit loco aru orb. h. u. i. c. u. s. b. g. d. / et sit punctu b. *et tempus*  
 h. u. i. c. / q. p. m. u. c. o. n. t. i. n. g. i. t. s. o. l. e. m. a. u. t. u. m. b. r. a. / et sit punctu d. p. p. a. t. u. /  
 et coniungam duos lineas a. b. et a. d. / et p. d. u. c. a. m. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. e. m. a. b.  
 a. p. r. o. p. h. u. e. a. m. b. d. / sup. s. m. f. u. e. a. g. / Manifestum est ergo q. cum  
 fuit tempus h. u. i. c. sup. punctum g. / tunc eat tempus mediu q. est elip  
 sis / et tenebre maiores / p. hoc q. linea a. b. est equalis linee a. d. /

+ Et e. videns ad cu et punctu d. tempus  
 eius apu. p. u. a. p. u. i. s. e. p. a. r. a. t. i. o. n. e. m. e. u. s.

Minuta r. s. q. n. g. eclipsi solis t. u. m. a. r. e.

2

9

5

6



Et manifestum est qd omnia vna qd dicitur li.  
uncap a. b. a. d. comprehendit quod ambas  
lucetis que pnt a duobus annis solis  
accut hinc et tunc pnt aut vnde et  
qd hinc a g. e. breuiter vnaquaqz caro  
pnt pnt qua comprehendit tenebre dia  
metri eclipsati



opimata caſq; et mita mœſt luma  
meramq; habuit diffiniē

2. Et ipse ihu e aut ap pusti missi reuer  
sunt impletione sue

Et p hoc erit transiens b. g. equalis g. d. et ppter hoc q linea a. g. est breuior omni linea que pprehendit ad linea b. d. et aggregat suo centia Et manifestum est q unaqueq duarum linearum a. b. a. d. continet medietates diametri lune quidem solis et lune quoq et umbre. Et linea a. g. est breuior. Vnde earum ppter ptem duamet eclipsati qua continet tenebra diametri in q e eclipsis. Et quia h. e. ut diximus facimus ad hoc exemplum et ponemus tenebram tres digitos et sit punctum a. centrum solis. Cum ergo fuerit luna in longitudine minoris erit linea a. b. et 21 min. et 10. scd. et quadratum eius et 90 min. 981. scd. et 21. tna Et linea a. g. erit ppter illam quantitatem 13. min. et 30 scd. et 19. scd. tna. Quare erit quadratum b. g. ppter illam quantitatem 22. scd. et 32. tna. Et erit longitudo b. g. 20. minuta et 21. scd. scilicet Et illud e q ponamus in prima differentia solarium oppositi tribus digitis in quarta tabula. Cum aut fuerit in longitudine luna minoris erit ead linea a. b. 23. min. et 20 scd. et quadratum eius 10. min. scd. et 1. tna. Et erit linea a. g. ppter illam quantitatem 24. minuta et 30. scd. et quadratum eius 640. scd. et 14. tna. Et quadratum b. g. residuo erit quadragesima minuta et 50. scd. et 92. 3. Longitudo ergo linee b. g. erit ppter illam quantitatem 21. minuta et 28. scd. et illud e q firmamus in diffia que e scd. differe. et renouamus planum oppositi tribus digitis in tabula quarta. Sic est tenebrarum umbre punctum a. et locus tenebre in diametrum lune. Erat ergo linea a. b. in longitudine lune minoris q. minuta et 20. scd. Et quadratum eius 2100. et 180. scd. et 48. tna. Et linea a. g. erit ppter illam quantitatem 28. minuta et 22. scd. Et n. q. breuior. a. b. ppter quadratum diametri lune ppter diminuta que sunt in illa longitudine scilicet que sunt a. min. et 40. scd. Et erit quadratum linee a. g. 2398. et 248. scd. et 21. tna. Et restat ut sit quadratum b. g. 812. scd. et 19. tna. Et erit longitudo linee b. g. ppter illam quantitatem 28. min. et 21. scd. Et illud est q firmamus in prima differentia lunarum oppositi tribus digitis in tabula quarta et est continens transiit lune in casu suo interueniam qui e in sensu complementari tenebre. In longitudine aut minoris. Erat linea quidem a. b. 63. min. et 30. scd. et quadratum eius erit 2092. et 20. scd. et 48. tna. Et linea a. g. ppter illam quantitatem 40. min. et 20. scd. Supplementis g. que e inter eas e 8. min. et 40. scd. que sunt quarta diametri lune q est in longitudine minoris. Et erit quadratum linee a. g. 2999. et 44. scd.

$\frac{1}{2} \delta y^2 \ln$   
 $\frac{1}{2} \ln m \cdot 20.2$   
 $\ln b^2 \cdot 24 \cdot 16$



et 22. Etia et remanet ut sit quadratu linee b. g. 104 et 24  
pda et 24. tertia. Longitudo b. g. pda illam quantitatem et  
22. minuta et 20 pda. Et illud e q firmaminiq opponi 24 di  
gras in tabula quarta differentie que e pda differentiaq huius  
um. Et illud e q oportuit demonstrari de eclipsi lune et ali

**E**t etiam ppter tenebram lunare que habet tempus more  
ponam punctu a. centru umbre et lineam rectam que est  
a loco arvis orbis hinc declinat linea b. g. d. e. z. et po  
nam punctu b. centru hinc tam pmi contingit umbrae cordis  
et punctum g. sup qd sit centru hinc in principio quo eclipsatur  
tota et contingit interius calum umbre. Et punctu e sup q sit  
etiam centru hinc cu pns seponit interius et tangit calum umb  
et sit punctum z. tunc fuerit temp hinc sup pmi infus eius est  
pns et contactus umbre exterius. Et pducam etiam a puncto a p  
pendicularem a d. sup lineam b. z. Cum ergo firmabimur h illud  
enig pcessit declaraco demonstrabimur q unaq duarum linearum a g.  
et a. e. continet pffluatate qua pffluit medietas diamet umb  
sup medietate diamet hinc donec sit transitus g. d. qualis d.  
e. et erit unaq earu qmens mora. Et remanet ut sit linea b. g. 2  
residua que e casus equalis linee e. z. que est completi pona  
aut eclipsim in qua erit 14. digitu hinc sit eclipsim in qua erit cen  
trum d. interius ab ulna qmitate que est minimis eclipsias  
pda diamet. una hinc et quarta diamet sit cum fuerit linea  
a. d. breuior unaquaq haru a. b. et a. z. pda hinc diamet hinc  
et quartam eius. Et una q duarum linearum a. g. a. e. pda quarta  
diamet lunaris. Cum ergo sit linea in longitudine maior erit li  
nea a. b. h. 46. minuta et 12 pda que p dpm. Et erit quadra  
tum eius 2180. et pda et 48. tps. Et erit linea a. g. pda  
illam quantitatem 24. minuta et 8 pda. Diamet eni hinc in lon  
gitudine maior erit 21. minuta et 10. 2. et erit eius quadrum  
625 et 20. tertia. Et p hoc erit linea a. d. 14. minuta et 12 pda  
Et erit quadratu eius 296. 2. et 49. tertia. Quapp remanet  
ut sit quadratu linee b. d. 288. 2. pda et 49. tertia. Et erit  
longitudo linee b. d. pda illam quantitatem in 43. mta et 82 pda  
et sup e ut sit quadratu linee g. d. 331 pda et 21. 3. Et erit q  
longitudo eius pda illam quantitatem 18. minuta et 12. pda. Et  
erit linea b. g. pda illam quantitatem 34. mta. et 10. pda. Firma  
luno ergo opputa nud 14. digitorum qui sit mpsma differentiaq  
eclipsim lunariu in tabula quidem qta minuta rasi hinc in eclipsi



Medietate mod et aut corpus b. g. res  
due qui e corpus aut in eclipsi equal  
corpi e. z. residuo q e corpus respos  
implerionis

Qualis breuior in vnaq duarum linearum  
a. b. et a. d. pda hinc diamet. Et qta  
eius vnaq duarum linearum a. g. et a. e.  
pda qta diamet. lunari

Quarta a. g. a. e. hinc pda  
a. b. 1184146 a. g. 226216  
a. e. 1069146 b. d. 10782200 et 1192860.

pda

residua



24 minuta et 30 s<sup>ec</sup>da equalia min<sup>utis</sup> complementi. Et in tabu-  
la quidem quinta min<sup>utis</sup> medij temp<sup>oris</sup> mo<sup>di</sup> s<sup>un</sup>t 18. minuta et 12 s<sup>ec</sup>da  
Pr<sup>imo</sup> aut<sup>em</sup> fuit linea in longitudine mo<sup>di</sup> erit linea a b. c<sup>irca</sup> h<sup>oc</sup> 67.  
minuta et 16 s<sup>ec</sup>da. Et quadratu<sup>m</sup> eius 2022 et 64 s<sup>ec</sup>da et 48 tra  
et linea a g. erit 28. minuta et 16 s<sup>ec</sup>da s<sup>ec</sup>da illam quantitate  
et erit quadratu<sup>m</sup> eius. 499. s<sup>ec</sup>da et c<sup>irca</sup> Nam et<sup>iam</sup> ostensum est  
q<sup>uod</sup> diamet<sup>er</sup> lune in longitudine mo<sup>di</sup> erit 24. minuta et 20 s<sup>ec</sup>da  
Quare erit linea a d. 19. minuta et 16 s<sup>ec</sup>da. Et erit quadratu<sup>m</sup>  
ei<sup>us</sup> 221. s<sup>ec</sup>da et 27 3/4 et remanet ut sit quadratu<sup>m</sup> linee b. d. 266  
et 504 s<sup>ec</sup>da et 14. tertia/ et ut sit longitudo b. d. 60. minuta et  
32 s<sup>ec</sup>da s<sup>ec</sup>da illam quantitate Et quadratu<sup>m</sup> linee g. d. 221 s<sup>ec</sup>da  
et 21. t<sup>er</sup>cia Et erit longitudo g. d. 20. minuta et 32 s<sup>ec</sup>da s<sup>ec</sup>da illa  
quantitate Et remanet ut sit linea b. g. 20. minuta et 2. s<sup>ec</sup>da  
Pr<sup>imo</sup> tabul<sup>ar</sup>is ergo in s<sup>ec</sup>da tri<sup>bus</sup> eclipsiu<sup>m</sup> lunaru<sup>m</sup> opposita 14. digitis  
In tabula quidem quarta/ unu<sup>m</sup>. cap<sup>itulum</sup> h<sup>oc</sup> in eclipsiu<sup>m</sup> s<sup>un</sup>t 10 min<sup>utis</sup>.  
et duo s<sup>ec</sup>da/ que s<sup>un</sup>t et<sup>iam</sup> equalia min<sup>utis</sup> complementi. Et in tabula  
quinta/ min<sup>utis</sup> medij temp<sup>oris</sup> mo<sup>di</sup> s<sup>un</sup>t 20. minuta et 32 s<sup>ec</sup>da/ et  
illud et p<sup>er</sup> uolum<sup>us</sup> demonstrare

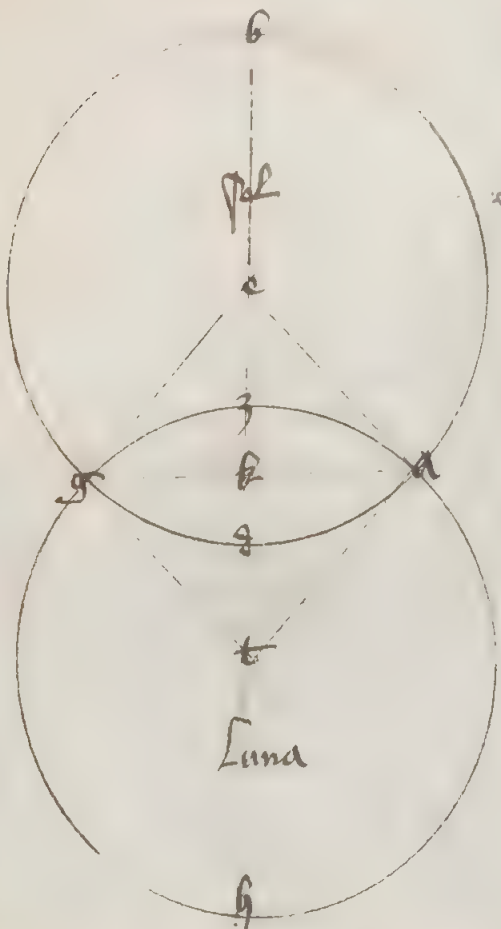
**U**t autem inueniamus breuiter intransitibus hinc in orbe  
reuolutione in eo qd est inter longitudinem maiorem et lo-  
gitudinem minorem portioem cuiusq; supfluat, addicōni  
diuersitatē totius p̄mātoem captoz minutorū possumus subire  
differencijs differenciam aliam parāā. continentem mōdū trāsitū  
hinc in orbe reuolutione et illud ē qd p̄inet ex portioe min-  
uicq; corū que uidebunt<sup>r</sup> ex differencijs indifferencijs p̄mis et  
differencijs scilicet que sūt eclipsū. Hec autē firmamur quanti-  
tatem minutorū in differenciā huius que ē Insuper aspectus  
in tabula A. ac si orbi reuolutione oet in longitudine longior  
orbi teneat egrediens p̄ applicatōe. Et quia plures corp qui con-  
sident p̄ncipia eclipsū nō mīant quantitates magnitudinis  
tenebrarū sicut diamet̄ orbū s; plures corp mīant eas sicut to-  
tas supficies orbū qui uident<sup>r</sup> p̄ totatū aspectus absolutū qui ad-  
dit totū qd uideat<sup>r</sup> ad id qd nō uideat<sup>r</sup> addidimus p̄p̄ hās dīas  
differenciā quam in qua erūt. 12. arc. et tres tabule et posuimus  
in tabula p̄ma 12. digitos ac si omīs digitus totinēt p̄tem dīa. <sup>12.3</sup>  
uicē cuiusq; duoz huiusmōdū quemadmodū posuimus in differencijs  
eclipsū et firmamur in duab; tabul; reliquis portioes ois digiti  
supficies et illud ē p̄us. 12. etiam omīs supficies p̄ tabula quidē







Quæ ex duobus artibus



Quoniam iam deus scabit & ante hoc q.  
grauetur vultus & dupli et uos quibz  
grauetur hunc ~

[illegible]

7.  $h. g.$  quoniam ipse sunt equales quatuor ptes et sequit illud ut  
 sit area superficiem a. e. g. 12 ptes et 42 minuta. Et area superficiem  
 tanguli a. t. g. 18 ptes et 48 minuta secundum illam quantitatem  
 Et etiam quia secundum quantitatem qua erat diamet. b. d. 12 ptes  
 et diameter. z. h. 12 ptes et 20 minuta colligam ut sit linea  
 a. g. 8 ptes et secundum quantitatem qua erat diamet. d. b. 120 ptes  
 erat linea a. g. 80 ptes et secundum quantitatem q. erat diamet. z. h.  
 120 ptes erat linea a. g. 12 ptes et 40 minuta tunc duo  
 arcus qui sunt scilicet arcus quidem a. d. g. erat 82 ptes et 24 ptes  
 minuta secundum quantitatem qua erat radius a. b. g. d. 200 ptes et  
 arcus a. z. g. erat 80 ptes et 42 minuta secundum quantitatem qua erat  
 radius a. z. g. h. 360 ptes. Et quia propter orbem ad arcus et  
 equalis propter superficies eorum ad superficies sectorum qui subeundum  
 arcibus erat area inter sectorum a. e. g. 26 ptes et 10 minuta  
 secundum quantitatem qua demonstratum est q. superficies orbis a. b. g.  
 d. est 113 ptes et 6 minuta et area quidem inter sectorum e. g. z. 26  
 ptes et 41 minuta secundum illam quantitatem qua area superficiem orbis  
 a. z. g. h. fuit secundum illam quantitatem 119 ptes et 22 ptes minuta.  
 Nam non fuit ostensum q. area superficiem intra tangulum a. e. g. e.  
 12 ptes et 42 minuta secundum quantitatem et area superficiem intra  
 angulum a. t. g. similiter 18 ptes et 48 minuta. Duplex ergo  
 ut sit area inter sectorum a. d. g. 82 ptes et 24 minuta Et  
 area inter sectorum a. z. g. h. 8 ptes et 3 minuta secundum illam qui  
 titatem area ergo totius superficiem que continetur ab. a. z. g. d.  
 e. 10 ptes et 24 minuta secundum quantitatem qua fuit area superficiem  
 radii a. b. g. d. 113 ptes et 6 minuta Ergo secundum quantitatem qua  
 fuit area superficiem intra circula solare 12 ptes erat illud q. con  
 ptebatur eclipsim parte una et medietas et quarta parte fere et  
 illud est q. firmanimus indifferentia qua diximus in area cum di  
 gitorum in tabula pida. Et hoc est q. oportuit ostendi.

**E**t ppter eclipses lunares etiam fit in hac forma circulus quid  
 hunc a. b. g. d. et circulus umbre solis longitudine media  
 circulus a. z. g. h. Et fit q eclipsatur. pptermet lunare q  
 ta erit donec fit. z. d. que est eclipsis. z. ppter solis quantitate q  
 erit diamet. b. d. n. ppter. et fit. z. h. Diamet. umbre solis quan  
 tatem pptermet. vniq. ad duo et 26. minuta. 31. parte et 12 m<sup>ta</sup>  
 solis illa quantitate et q illud colligitur. ut fit linea c. f. t. 18. p  
 tes et 26. minuta. Quoru ergo circuloz interferentia erit circuli interfe<sup>re</sup>







*Giffardella prima*  
*Polypodium*

*Differencia*

Spoulator inquit p̄ter casus p̄t p̄ter  
quos p̄ter hūc p̄moti p̄t oculū m̄.  
q̄ ē m̄ p̄cipū clyptū et m̄ r̄plene  
om̄i cū et sine ob̄turatione



Ornith. La. 11

*comida*

*[Faint handwritten notes]*

1944

| Slippes    | Luna      | ars       | longi    | tu  | Diris  | Daso      | re     | la media |
|------------|-----------|-----------|----------|-----|--------|-----------|--------|----------|
| Numero     | Antea     | latitudi  | no       | ing | partes | Dapus     | ago    |          |
| longitudis | latitudis | latitudis | latitudo |     | partes | latitudis | partes | Antea    |
| 19         | 12        | 280       | 28       | 0   | 0      | 0         | 0      | 0        |
| 19         | 12        | 280       | 18       | 1   | 10     | 49        | 0      | 0        |
| 80         | 12        | 289       | 28       | 2   | 23     | 23        | 0      | 0        |
| 80         | 12        | 289       | 18       | 3   | 28     | 21        | 0      | 0        |
| 81         | 12        | 288       | 28       | 4   | 32     | 22        | 0      | 0        |
| 81         | 12        | 288       | 18       | 4   | 36     | 0         | 0      | 0        |
| 82         | 12        | 288       | 28       | 5   | 39     | 1         | 0      | 0        |
| 82         | 12        | 288       | 18       | 5   | 41     | 32        | 0      | 0        |
| 83         | 12        | 286       | 28       | 8   | 24     | 40        | 0      | 0        |
| 83         | 12        | 286       | 18       | 9   | 24     | 28        | 0      | 0        |
| 82         | 12        | 284       | 28       | 10  | 21     | 34        | 0      | 0        |
| 82         | 12        | 284       | 18       | 11  | 24     | 4         | 0      | 0        |
| 84         | 12        | 282       | 28       | 12  | 40     | 31        | 0      | 0        |
| 84         | 12        | 282       | 18       | 13  | 20     | 34        | 11     | 20       |
| 85         | 12        | 283       | 28       | 12  | 32     | 28        | 14     | 20       |
| 85         | 12        | 283       | 18       | 14  | 34     | 30        | 18     | 12       |
| 81         | 12        | 282       | 28       | 15  | 38     | 0         | 20     | 21       |
| 81         | 12        | 282       | 18       | 15  | 33     | 1         | 22     | 0        |
| 88         | 12        | 281       | 28       | 18  | 32     | 23        | 23     | 13       |
| 88         | 12        | 281       | 18       | 19  | 32     | 41        | 22     | 8        |
| 89         | 12        | 280       | 28       | 20  | 31     | 32        | 22     | 23       |
| 89         | 12        | 280       | 18       | 20  | 31     | 22        | 24     | 1        |
| 90         | 0         | 280       | 0        | 21  | 31     | 20        | 24     | 1        |
| 90         | 18        | 289       | 22       | 21  | 31     | 22        | 24     | 23       |
| 90         | 28        | 289       | 12       | 20  | 31     | 32        | 22     | 8        |
| 91         | 18        | 288       | 22       | 19  | 31     | 41        | 22     | 12       |
| 91         | 28        | 288       | 12       | 18  | 32     | 23        | 23     | 0        |
| 92         | 18        | 288       | 22       | 18  | 33     | 1         | 22     | 22       |
| 92         | 28        | 288       | 12       | 16  | 32     | 0         | 20     | 12       |
| 93         | 18        | 286       | 22       | 14  | 34     | 30        | 18     | 20       |
| 93         | 28        | 286       | 12       | 12  | 30     | 28        | 14     | 9        |
| 92         | 18        | 284       | 22       | 12  | 20     | 34        | 11     | 0        |
| 92         | 28        | 284       | 12       | 12  | 40     | 31        | 0      | 0        |
| 94         | 18        | 282       | 22       | 11  | 29     | 9         | 0      | 0        |
| 94         | 28        | 282       | 12       | 10  | 28     | 34        | 0      | 0        |
| 96         | 18        | 283       | 22       | 9   | 24     | 28        | 0      | 0        |
| 96         | 28        | 283       | 12       | 8   | 23     | 40        | 0      | 0        |
| 98         | 18        | 282       | 22       | 5   | 21     | 31        | 0      | 0        |
| 98         | 28        | 282       | 12       | 5   | 39     | 1         | 0      | 0        |
| 98         | 18        | 281       | 22       | 4   | 36     | 0         | 0      | 0        |
| 98         | 28        | 281       | 12       | 2   | 32     | 22        | 0      | 0        |
| 99         | 18        | 280       | 22       | 3   | 28     | 21        | 0      | 0        |
| 99         | 28        | 280       | 12       | 2   | 12     | 23        | 0      | 0        |
| 100        | 18        | 249       | 22       | 1   | 16     | 49        | 0      | 0        |
| 100        | 28        | 249       | 12       | 0   | 0      | 0         | 0      | 0        |



*Alfonsa Luna*

| Alfonsa |         | Luna    |         | Longitud |         | Anomalia |         | Media   |         |
|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Partes  | Latitud | Partes  | Latitud | Partes   | Latitud | Partes   | Latitud | Partes  | Latitud |
| Latitud | Latitud | Latitud | Latitud | Latitud  | Latitud | Latitud  | Latitud | Latitud | Latitud |
| 11      | 28      | 282     | 12      | 0        | 0       | 0        | 0       | 0       | 0       |
| 11      | 22      | 281     | 38      | 1        | 14      | 4        | 0       | 0       | 0       |
| 18      | 46      | 282     | 2       | 2        | 26      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 19      | 30      | 280     | 30      | 3        | 32      | 20       | 0       | 0       | 0       |
| 80      | 8       | 219     | 46      | 2        | 36      | 41       | 0       | 0       | 0       |
| 80      | 38      | 219     | 22      | 4        | 20      | 22       | 0       | 0       | 0       |
| 81      | 12      | 218     | 28      | 5        | 23      | 44       | 0       | 0       | 0       |
| 81      | 26      | 218     | 12      | 1        | 26      | 41       | 0       | 0       | 0       |
| 82      | 20      | 211     | 20      | 8        | 24      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 82      | 42      | 211     | 6       | 4        | 41      | 20       | 0       | 0       | 0       |
| 83      | 28      | 216     | 32      | 10       | 41      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 82      | 2       | 214     | 48      | 11       | 49      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 82      | 36      | 214     | 22      | 12       | 46      | 19       | 0       | 0       | 0       |
| 89      | 10      | 212     | 40      | 13       | 24      | 21       | 12      | 32      | 12      |
| 89      | 22      | 212     | 16      | 12       | 22      | 44       | 12      | 12      | 12      |
| 86      | 18      | 213     | 22      | 14       | 20      | 2        | 20      | 32      | 2       |
| 86      | 42      | 213     | 8       | 16       | 38      | 22       | 22      | 48      | 22      |
| 82      | 26      | 212     | 32      | 11       | 31      | 22       | 22      | 24      | 22      |
| 88      | 0       | 212     | 6       | 18       | 36      | 31       | 26      | 1       | 1       |
| 88      | 38      | 211     | 26      | 19       | 34      | 14       | 21      | 12      | 12      |
| 89      | 8       | 210     | 42      | 20       | 34      | 22       | 21      | 12      | 12      |
| 89      | 22      | 210     | 18      | 21       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 90      | 0       | 210     | 0       | 21       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 90      | 18      | 209     | 22      | 21       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 91      | 42      | 209     | 8       | 20       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 91      | 10      | 208     | 32      | 19       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 92      | 8       | 208     | 0       | 18       | 34      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 92      | 32      | 208     | 26      | 11       | 31      | 22       | 28      | 12      | 12      |
| 93      | 8       | 205     | 42      | 16       | 31      | 20       | 22      | 28      | 12      |
| 93      | 22      | 205     | 18      | 14       | 38      | 28       | 22      | 48      | 22      |
| 92      | 10      | 204     | 22      | 12       | 20      | 2        | 20      | 32      | 2       |
| 92      | 40      | 204     | 10      | 13       | 22      | 44       | 11      | 11      | 11      |
| 94      | 22      | 202     | 36      | 12       | 20      | 14       | 12      | 22      | 12      |
| 94      | 48      | 202     | 2       | 11       | 44      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 95      | 32      | 202     | 28      | 10       | 42      | 34       | 0       | 0       | 0       |
| 91      | 0       | 202     | 42      | 4        | 41      | 20       | 0       | 0       | 0       |
| 98      | 20      | 201     | 20      | 8        | 29      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 98      | 28      | 201     | 26      | 1        | 26      | 41       | 0       | 0       | 0       |
| 99      | 22      | 200     | 28      | 6        | 21      | 44       | 0       | 0       | 0       |
| 99      | 46      | 200     | 28      | 4        | 20      | 22       | 0       | 0       | 0       |
| 100     | 30      | 204     | 2       | 2        | 26      | 43       | 0       | 0       | 0       |
| 101     | 2       | 248     | 30      | 1        | 32      | 20       | 0       | 0       | 0       |
| 101     | 28      | 248     | 46      | 2        | 26      | 24       | 0       | 0       | 0       |
| 102     | 12      | 241     | 22      | 1        | 19      | 4        | 0       | 0       | 0       |



Tabla ceteris digitis p<sup>ri</sup>ma sup<sup>er</sup>flua sot et lue et pau cas et mora

Secundum p<sup>ro</sup>portem horum minutar<sup>um</sup> ex gradib<sup>us</sup>

| Quo parum di uer p <sup>ro</sup> port <sup>is</sup> q <sup>ui</sup> et p <sup>ro</sup> da | Sup <sup>er</sup> flua | Sup <sup>er</sup> flua | Sup <sup>er</sup> flua |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Arce numerus commun <sup>is</sup>   | Arce                   | Arce                   | Arce                   |
| 0   | 348                    | 0                      | 21                     |
| 12  | 328                    | 0                      | 22                     |
| 18  | 322                    | 1                      | 22                     |
| 24  | 316                    | 1                      | 22                     |
| 30  | 310                    | 2                      | 1                      |
| 36  | 304                    | 4                      | 24                     |
| 42  | 308                    | 8                      | 18                     |
| 48  | 302                    | 0                      | 14                     |
| 54  | 296                    | 4                      | 15                     |
| 60  | 290                    | 10                     | 0                      |
| 66  | 284                    | 10                     | 28                     |
| 72  | 278                    | 14                     | 20                     |
| 78  | 272                    | 12                     | 20                     |
| 84  | 266                    | 24                     | 20                     |
| 90  | 260                    | 28                     | 22                     |
| 96  | 254                    | 31                     | 28                     |
| 102   | 248                    | 38                     | 48                     |
| 108   | 242                    | 38                     | 0                      |
| 114   | 236                    | 41                     | 0                      |
| 120   | 230                    | 42                     | 0                      |
| 126   | 224                    | 46                     | 24                     |
| 132   | 218                    | 44                     | 20                     |
| 138   | 212                    | 41                     | 24                     |
| 144   | 206                    | 41                     | 28                     |
| 150   | 200                    | 44                     | 22                     |
| 156   | 194                    | 44                     | 14                     |
| 162   | 188                    | 48                     | 15                     |
| 168   | 182                    | 44                     | 24                     |
| 174   | 176                    | 44                     | 41                     |
| 180   | 170                    | 50                     | 0                      |

| Tabula | Digit | num | equa | toru | folie | et lue |
|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| 1      | 0     |     | 20   |      | 0     | 30     |
| 2      | 1     |     | 0    |      | 1     | 10     |
| 3      | 2     |     | 21   |      | 2     | 2      |
| 4      | 3     |     | 22   |      | 3     | 20     |
| 5      | 4     |     | 23   |      | 4     | 20     |
| 6      | 5     |     | 40   |      | 5     | 24     |
| 7      | 6     |     | 0    |      | 6     | 0      |
| 8      | 7     |     | 10   |      | 7     | 10     |
| 9      | 8     |     | 20   |      | 8     | 20     |
| 10     | 9     |     | 40   |      | 9     | 20     |
| 11     | 10    |     | 0    |      | 10    | 0      |
| 12     | 11    |     | 0    |      | 11    | 0      |







em ad fine ipsius p<sup>o</sup> diversitatem transcursum equalium que p<sup>o</sup>  
solis et lune quomodo simile. hinc erit in temporibus no equalib<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> pensum no p<sup>o</sup>stet hoc tempa no equalia. Error namq<sup>ue</sup> illius  
in q<sup>uo</sup> videtur non inest magna quantitas. Transiens aut<sup>em</sup> qui  
erit ad quantitate n<sup>on</sup> hanc horar<sup>um</sup> q<sup>uo</sup> e temp<sup>us</sup> eclipsio/ n<sup>on</sup> q<sup>uo</sup>  
erit diversitati additio<sup>is</sup> quantitas p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>etatis. Nos t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> n<sup>on</sup> n<sup>on</sup>  
n<sup>on</sup> in considerat<sup>io</sup>ne ab<sup>in</sup>dictis qua fecit in transi<sup>tu</sup> latitudinis  
lune ex<sup>tra</sup>ordin<sup>aria</sup> sup<sup>er</sup>fluitas namq<sup>ue</sup> que formatu<sup>r</sup> in eo q<sup>uo</sup> in n<sup>on</sup>ter  
eclipsio p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> modum quidem quem p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> e p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> secundum co  
p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> n<sup>on</sup> n<sup>on</sup> est magna. Ipe eni assumpsit ad declarand<sup>um</sup> q<sup>uo</sup>  
quid voluit eclipsio lune/ n<sup>on</sup>ter quas fuerit ar<sup>bit</sup>o et t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> n<sup>on</sup>ter  
in quas unaq<sup>ue</sup> fuit eclipsata quarta diamet<sup>ri</sup> lune/ p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> transi<sup>tu</sup>  
vnu a n<sup>on</sup>ter caput p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> eclipsio eni considerat<sup>io</sup> fuit in ano qui  
fuit 2<sup>o</sup> annos ar<sup>bit</sup>o. Et fuit p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> eclipsio considerat<sup>io</sup> in anno q<sup>uo</sup>  
revolutio<sup>is</sup> felix t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> et quia opatus e in illo p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> q<sup>uo</sup> transi<sup>tu</sup> lune  
in latitudine in unaq<sup>ue</sup> duar<sup>um</sup> eclipsio continet equalitas ap<sup>er</sup>t<sup>as</sup>  
declarand<sup>um</sup> reversionis p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> hoc q<sup>uo</sup> eclipsio p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> fuit/ t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> fuit luna  
in longitudine longior<sup>is</sup> orb<sup>is</sup> revolutio<sup>is</sup> sue. Et fuit eclipsio 2<sup>o</sup>  
t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> fuit luna in long<sup>it</sup>udine p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> orb<sup>is</sup> revolutio<sup>is</sup> sue. Et p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> hoc  
estimant<sup>ur</sup> q<sup>uo</sup> no continget diversitas lune/ ex<sup>tra</sup>ordin<sup>aria</sup> g<sup>o</sup> eius estimat<sup>io</sup>  
in hoc p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> quidem q<sup>uo</sup> iam erit p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> diversitatem lune diversitas  
manifesta p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> hoc q<sup>uo</sup> addit<sup>io</sup> magni rursus medi<sup>um</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> rursus in p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>  
ratur<sup>is</sup> non rep<sup>ro</sup>nt<sup>ur</sup> equal<sup>itas</sup> in ambabus eclipsibus. Et in eclipsio  
quidem p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> rep<sup>ro</sup>nt<sup>ur</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> una fere. Et in eclipsio 2<sup>o</sup> rep<sup>ro</sup>nt<sup>ur</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> ex  
ordin<sup>aria</sup> fere/ hoc e vnu p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> hoc ergo erit d<sup>iv</sup>ersitas revo  
lutionis lune in latitudine/ in reversionib<sup>us</sup> n<sup>on</sup>ter p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> modicam  
et quantam/ et d<sup>iv</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> d<sup>iv</sup>is/ p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> quantitate qua erit sub<sup>us</sup> lune  
+ declin<sup>us</sup> 300 p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> oia no e p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> in diversitate que  
contingit in quantitatib<sup>us</sup> magnitudinis tenebrar<sup>um</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> longitudine  
lune que p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> magne/ in h<sup>is</sup> duab<sup>us</sup> eclipsibus/ p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> hoc q<sup>uo</sup> eclipsio p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>  
fuit luna existente in longitudine p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> maior<sup>is</sup> et fuit eclipsio p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>  
luna in longitudine sua m<sup>od</sup>o existente/ p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> namq<sup>ue</sup> ut est  
n<sup>on</sup>ter tenebr<sup>um</sup> illius/ quarta diamet<sup>ri</sup> lune/ in eclipsio quidem p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>  
a longitudine m<sup>od</sup>o a nodo caput/ in eclipsio p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> a longitudine  
maior<sup>is</sup> 2<sup>o</sup> illud e q<sup>uo</sup> iam demonstravimus q<sup>uo</sup> diversitas p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> m<sup>od</sup>o  
cas e p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> dua et q<sup>uo</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> d<sup>iv</sup>is/ erit sup<sup>er</sup>fluitas revolutionis lat  
itudinis. Deinde p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> reduct<sup>io</sup>es integras h<sup>is</sup> quantitas d<sup>iv</sup> aut est  
p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> latitudinem lune/ q<sup>uo</sup> aggregat<sup>ur</sup> ex ar<sup>bit</sup>o reductio<sup>is</sup> latitudinis lune

Proposuit sup<sup>er</sup>fluitate que contingit. 2<sup>o</sup> d<sup>iv</sup>is  
maior<sup>is</sup> q<sup>uo</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> de hoc sup<sup>er</sup>fluitate  
ar<sup>bit</sup>o in h<sup>is</sup> duab<sup>us</sup> eclipsibus p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>.  
Et 2<sup>o</sup> q<sup>uo</sup> cont<sup>ingit</sup> error reversionis lat  
itudinis revolutib<sup>us</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> error p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup>  
et quantitas que aggregant<sup>ur</sup> ex duob<sup>us</sup>  
errorib<sup>us</sup> fuit que e fere due p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> 4  
p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> q<sup>uo</sup> duo error<sup>is</sup> sunt p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> ad  
duos aut faceret d<sup>iv</sup>ersitatem n<sup>on</sup>ter q<sup>uo</sup>  
fuit vnu error<sup>is</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> in reduct<sup>io</sup>ne d<sup>iv</sup>is  
et alt<sup>er</sup> faceret addit<sup>io</sup>em q<sup>uo</sup> fecit defectu<sup>m</sup>  
in p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> t<sup>em</sup>p<sup>us</sup> in et p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> ab<sup>in</sup>dictis illi  
q<sup>uo</sup> addit<sup>io</sup> que e in eis n<sup>on</sup>ter e m<sup>od</sup>o d<sup>iv</sup>is  
1<sup>o</sup> al<sup>ter</sup> mod<sup>us</sup> et q<sup>uo</sup> successio reductio<sup>is</sup>  
no e n<sup>on</sup>ter p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>as</sup> e d<sup>iv</sup>is  
na aut<sup>em</sup> duos error<sup>is</sup>



**T**ransiit quidem eclipsis lunarii istis modis quos narra-  
uimus considerantur uerum inspicitur tamen post illud  
aut undam cognoscere eclipsium solarium q̄ sit diffusi-  
us p̄ diuersitates aspectus hinc / sed in hoc modum.

Et exaugmento temporis quoniam et addeimus etiam difficultatis appetitus  
perit.

4. *Propter et naminus*

queduo di. ap. d'ebz tua c'm p'mo y  
Kar et mit. [razo] r. y g'dibz f'g'm p'tit  
e loco tuc i c'cto b' q' no dirigit  
tuc tuc i q'el. et tuc e b' af q'at  
tuc tuc i m'f'i n' d'u'de p'mot  
tuc tuc i q'at de q'or v'e f'ile k'k  
tuc tuc i p'mot d'ebz  
q'at p'mot d'ebz i q'at  
q'at p'mot d'ebz i q'at  
et accrat di. ap. ut 34

Intelle. ita quid. quid apud pmo. 7. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 8



in longitudine tantum cum pte et si fuit et illa sensibilis aut  
 pte quantitate qua erit illa pars diversitas aspectus pte  
 Et addimo etiam sup partes que aggregantur ex tota diversitate  
 aspectus in long. ptem n. eorum metus loco motus solis et q  
 aggregantur ex diversitate cursus horarum diversitas que fuit apud quos  
 eodem diuisio pte equalis. Tunc si fuerit diversitas aspectus  
 que e in longitudine pte continetur signum tunc iam de da  
 hancum mte que ptefferat qualiter inueniamus cognationem illa  
 Ptes uo quas diuisio pte equalis inueniamus exptibus hinc  
 comprehensio que fuit mtepe quoniam uo et ponemus unum pte q  
 erat ex longitudine et latitudine et cursu diversitas pte. Et uo re  
 manebat ex pte ueniamus hinc uo mtepe quoniam que uide  
 tur et ex illa hinc quas inueniamus hinc quibus ptefferat quoniam que  
 uideatur quoniam ueniamus. Et si fuerit diversitas aspectus in longi  
 tudine inuenta pteffens signa faciemus cognationem illa tunc addimo  
 illas ptes sup cursu quos equauimus pte ad tempus ueniamus quoniam  
 mo nunc pte longitudinis et latitudinis et diversitas et erit  
 nob illa hinc quibus ptefferat quoniam que uideatur a quoniam ueniamus  
 Postea considerabimus de re long. que e inter quoniam que uideatur  
 et inter medietate dies horarum equalium pte illa rapta eodem pte quoniam  
 pte erat diversitas aspectus hinc in mulo mtepe qui describitur  
 mtepe pte pte q e pte pteffens caput et inueniamus ex eo qua  
 inueniamus ex illo diuisio aspectus solis que e tota illo mte.  
 eodem et equalibus q remanebit pte illud exemplum pteffens  
 qui repitatur in illa hora apud pteffens diuisio caput pte diuisio  
 tem aspectus q erat in latitudine in mulo qui e octogonum pte  
 orbem signum et q aggregabit de pteffens quoniam ad diuisioes  
 que pteffens erit in mulo deinde pte multiplicabimus eas mteffens  
 et pteffens et quod pteffens exptibus si fuerit diversitas aspectus  
 in latitudine eo q sequit pteffens in orbem signum considerabi  
 mus. Tunc si fuerit luna uisus nodum caput addimo pte sup mte  
 pte in latitudine quem nos pte equauimus ad tempus quoniam  
 que uideatur. Et si luna fuerit uisus nodum tunc de inueniamus pte  
 ex eo pte illud exemplum. Et uo fuerit diuisio aspectus in latitu  
 dine ab orbem q sequit mteffens ab orbem signum faciemus eodem  
 illud inueniamus ptes diuisio aspectus de pteffens latitudinis  
 quas equauimus ad tempus quoniam que uideatur si fuit luna  
 uersus nodum caput et addimo eas sup pte si fuerit luna uisus

Et cu pte eme si fuit pteffens pteffens quoniam  
 itatem pteffens illa pteffens diuisio aspectus  
 pteffens pteffens addimo uo pteffens aggregati  
 ex illo q e pteffens diuisio aspectus

7. diffinitionem

8. in arabico q mteffens de qte hinc

7. de pteffens  
 8. de pteffens

De pteffens pteffens pteffens pteffens  
 et pteffens pteffens pteffens pteffens  
 uo e q pteffens pteffens pteffens pteffens  
 nob aut mteffens e de ap mteffens uo  
 pteffens pteffens pteffens pteffens pteffens  
 de pteffens pteffens pteffens pteffens



modum rade. Pueniet ergo nō latendo q̄ uidet̄ in temp̄e quā  
 rōne q̄ uidetur. Pueniet ergo illū om̄i nūtabilis atipsum  
 solis tūc si conuenit ut cadat in m̄is duarū arcu p̄m̄o  
 p̄m̄o arcu solis puenitur in m̄is temp̄is tūc  
 fē. tūm̄at quāto que uidetur. Pueniet ergo quantitatē  
 em̄e q̄ ē coram nū latitudinis q̄ uidet̄. ex diḡis et ex p̄tibus  
 que uidetur. p̄tibus et clarificacōis. tūm̄at quāto p̄tibus  
 duarū tabularū. Postea mittent̄ etiam m̄is duarū tūm̄at  
 que ē a longitudine longiorē in quāto que uidetur. m̄is  
 equacōis et considerant̄ q̄ ē coram ip̄o deminuit̄. Pueniet  
 ergo p̄tibus illam quantitatē de sup̄fluitate tūm̄at illa p̄tibus  
 rōne q̄ p̄tibus fuerit et addent̄ ip̄is semp̄ sup̄ p̄tibus que assu  
 munt̄ ex tabula p̄ma q̄ ergo pueniet p̄tibus equacōis de diḡis  
 tūm̄at p̄tibus nū p̄tibus duarū sol sup̄ quib̄ continetur. diḡis in  
 medio temp̄is et ip̄is fere. postea addent̄ etiam sup̄ p̄tibus tūm̄at  
 duarū tūm̄at p̄tibus nū coram loco eius q̄ sol addit p̄tibus  
 tūm̄at p̄tibus q̄ ergo puenit ponent̄ hōis equalēs p̄tibus motu  
 hūc diuersum. Et erit illud p̄tibus ip̄a temp̄is tūm̄at temp̄is  
 tūm̄at reuersionis et impletōis. hoc aut̄ p̄tibus p̄tibus q̄ nō contingat  
 in hoc temp̄e sup̄fluitas p̄tibus diuersitate aspectus. Et postq̄ iam ce  
 cidit in eo diuersitas aliqua p̄tibus p̄tibus diuersitatem aspectus hūc  
 nō p̄tibus diuersitatem aspectus duarū luminarū erit p̄tibus vni  
 q̄ p̄tibus duorū temp̄is p̄tibus longius semp̄ duobus temp̄is que  
 nos p̄tibus et p̄tibus p̄tibus p̄tibus p̄tibus equalēs duarū  
 coram alteri. Et nos etiam nō dimittent̄ quod faciendū est p̄tibus  
 illud quāto p̄tibus p̄tibus. dico ergo q̄ hoc accidens contingit p̄tibus  
 q̄ ē semp̄ in cursu hūc qui uidetur. et diuersitate aspectus tūm̄at  
 dubia tolleranda ante rōnis quia facit nos p̄tibus q̄ nō ei  
 motus ē p̄tibus p̄tibus p̄tibus signorū et illud ē quomā  
 fuit corpus eius ad modicāte dici. hoc uidetur q̄ quanto plus  
 eleuatur paulatim et paulatim erit q̄ ē ei de diuersitate aspectus  
 ab eo q̄ sequit̄ orientē. manet semp̄ eo q̄ p̄tibus ex eo ex  
 istente q̄ uidet̄ de motu eius locali. et successione signorū  
 tardiorē. Et si fuit corpus eius p̄tibus modicāte dici tūc uidetur  
 eandem q̄ quāto plus de p̄tibus paulatim et paulatim erit ei q̄ est  
 de diuersitate aspectus ab eo q̄ sequit̄ orientē. manet semp̄ eo q̄  
 p̄tibus ex eo existente. et illud exemplū quidetur de motu  
 eius locali p̄tibus successione signorū tardiorē. Et hoc ergo causa

q̄ dubitamus q̄ta sit illa diuersitas  
 aspectus et tolleranda causa q̄ est  
 p̄tibus facit orientē p̄tibus



erant duo tempora quorum narratio precessit longiora semper duobus  
 temporibus que reputantur ita absolute. Et quia fuit semper super  
 fluitas additionis inter duas diversitates appetitus maior  
 crescitibus qui sunt quinquagesime medietati diei oportet necessario  
 ut sit tardius tempus tempus eclipsis que cadit apud medietate  
 tem diei. Ergo tunc tantum erit tempus casus equalis fere  
 tempus reversionis impletoris aut fuit maior quod ymaginat  
 quod diversitates appetitus ex antecessione cadet tunc in unoquoque duorum  
 temporum equaliter fere et qui cadet ante medietatem diei tunc  
 erit tempus reversionis impletoris qui fuit quinquagesime medietati  
 diei maior et qui cadit post medietatem diei tunc erit tempus  
 casus quia est quinquagesime medietati diei maior sed ne nos infirmit  
 ma hoc tempus modo infirmitas est extrahimus prout que inue  
 nimus tempus aut quod duorum casuum narratio et puenit ante hanc  
 infirmitatem et tunc longiora a puncto quod est super summitate capiti est  
 in medio tempore eclipsis. Et quia causa exempli vni quod si duorum te  
 porum hora una equalis et longiora a puncto quod est super summitatem  
 capiti aq. partes. Consideramus ergo mirabilia diversitatis appetitus  
 minuta que sunt tota minus aq. partes. Et diversitatem appetitus prout  
 quod luna sit in longitudine longiora que fuit longioribus suis et  
 grata et prout hanc longitudinem prout invenit exminuit in area  
 terra et quod invenimus ponat aq. partes diminitur prout 42 et  
 quod vni quod duorum temporum casus et reversionis impletoris iam  
 posuimus acceptare vna prout medii horarum quidem equalium hora  
 una et tempus quidem quidem quod tunc tunc nos minuerimus hanc  
 tempora de partibus aq. que sunt longitudinis invenimus tota reliqua  
 que sunt 60 partes de minutis. Diversitatem appetitus que sunt in illa eade  
 area quod que erant ex vni quod diversitatem appetitus in illa 42 minutis  
 et aggregatur ut sit quod precessit in transitu medio qui est apud or  
 hem nudi ex diversitate appetitus quod minuta. Ita ut addiderimus  
 illa tempora 14 super aq. partes invenimus quod aggregatur ex partibus  
 42 partibus 42 minuta et medietas minuta que sunt totus di  
 versitatem appetitus donec aggregat et hanc ut sit quod precessit ex transitu  
 qui est apud orientem minutum et medietas minutum. Accipimus ergo  
 ex istis duabus diversitatibus repit et quod oppositum longitudinis postea  
 accipimus ex eo quod puenit ex unoquoque eadem motu hunc di  
 versitatem partes horarum equalium sit manifestum postea quod aggrega  
 ex duobus addimus super partibus tunc quod duorum temporum quod accipimus

donec aggregat vni quod eorum prout hunc  
 in una hora duorum ad partem hanc equal  
 vni quod prout est



2. Et iam sit nobis factum quod hunc equalem  
eum in omni longitudine per uoluntatem ad  
horas temporales in omni hora per modum quod  
operetur in ipso diebus

Definatio et inclinatio que est solis apud  
eclipsim suam est angulus que continetur  
linea composita ex medietate diametri et  
et medietate diametri lineae et linea apud  
signorum apud punctum in quo linea composita  
solis et angulus que continetur hunc due  
lineae et linea composita ex duabus me-  
dietatibus diametri et linea composita et li-  
nea orbis signorum in ultra recessione eclipsi  
et declinatione et inclinatione hunc quo est  
linea apud eclipsim suam est angulus que  
continetur linea composita ex medietate diametri  
lineae et medietate diametri umbrae. Et an-  
gulus que continetur hunc due lineae multum  
recessione eclipsi et est angulus que continetur  
linea composita ex medietate diametri lineae  
et perpendicularitate medietatis diametri umbrae  
per diametrum lineae et linea orbis signorum  
in recessione eclipsi totius lineae et est angulus  
que continetur hunc due lineae in recessione  
recessione eclipsi. ---

per modum absolutum ex casu et complemento et magis quidem adde-  
mus super transitum per modum orbis medietatis et minus addemus  
super transitum per modum orbis signorum. Et manifestum est quod additio  
horum duorum temporum secundum minutum quidem est 3. minutum et me-  
dietas minutum. Et ex hora quidem equali. Et hoc magis est motus  
lineae medietatis et minutum. Propter hoc non ut dividamus horas equa-  
les subtili beatitudine cum addiderimus in unaquaque longitudine  
super partes horarum temporalium secundum modum cuius precessit declinationem. Et  
in de declinatione et inclinatione que sunt in eclipsibus. Et

**E**t quia post hoc motum est inquisitio inclinationis tenebrarum  
cuius compositio est ex declinatione tenebrarum apud orbem  
medietatis signorum et ex declinatione orbis medietatis signorum in or-  
be signorum. Quiaque hanc duarum in omni tempore temporis eclipsi  
totum sit oportuna per unitatem et aliam locum per locales motus ualde  
et neque comprehendimus eam si aliquis uoluerit subtiliter perscrutari  
per presentiam inclinationis suarum que sunt in tempore toto in  
quo punctum sermone non est aliquid quod sit magis utiliter et  
quod sit notum quoniam quantitas orbis signorum et orbis signorum in  
seu ex puncto orbis signorum quod oritur et occidit in locis orbis  
signorum. Et notum est ut in tempore eclipsium cum fuerit quod or-  
itur et occidit ex punctis orbis signorum duobus in omni hora  
sunt loca illarum sectionum in orbis signorum duobus in omni hora  
et sunt uideri declinationem inclinationis tenebrarum apud orbem  
medietatis signorum in orbis magis descripto super duo centum lineae et  
umbrae et super duo centum lineae et solis. Ergo notum est quod tran-  
situm tenet lineae in tempore eclipsis ut alterum locum orbis magis  
descripta super duo centum et fiat locus eius locus alius semper in or-  
be signorum et ut sunt anguli quos continet sectiones eorum in  
omni hora non equaliter. Et non que de hac inquisitione diximus  
sufficiat nobis in eis quod futura sunt si accipimus ea in illis tenebris  
tanti notis que hunc opinionem et que uidentur super oculos auribus quod  
sunt apud orientem. Et ex hoc possibile est illis qui omnia ab-  
ungunt diligentissime inquirunt que attendit ex eo ut conside-  
rant quod id quod uidetur in omni duarum declinationum magnitudinem  
inclinationum. Et in hoc quidem et in eius simili quicquid dux-  
imus sufficiat nobis inquisitio universalis et cum eo ut non peritiamus  
hunc locum studemus ut ponamus in hoc capto modos plenius







locus tunc p[er] orbem

Post eum n[on]nullus h[ab]et in v[er]bo tunc  
linea qui d[is]t[ri]bu[t]ur in digitis et di  
gitis tenebris et q[ui]nti f[un]ctio q[uod] ad  
quia in ip[s]is f[un]ctio p[er]f[ec]ta que ex  
est in longitudine media et in h[ab]itu  
inter h[ab]itu orbis p[er]p[en]dicul[ar]is et tunc  
linea declinat p[er] equidistantes in se

dict[um] et alia quidem ex[em]pla et c[on]muni duar[um] sup[er]ficier[um] orb[is]  
orientis et orb[is] indici et posuimus sup[er] duas ex[em]p[ar]es duar[um]  
linear[um] que s[un]t apud t[er]m[in]os m[un]di s[ic] ap[ud] duas ex[em]p[ar]es lineas  
t[er]m[in]os orientalem equalitatem et occidentalem equalitatem  
et ap[ud] duas ex[em]p[ar]es lineas ex[em]p[ar]es de[cl]inat[i]o[n]em et s[im]ilitudinem  
s[im]ilit[er] de[cl]inat[i]o[n]em ab ambob[us] p[ar]tibus lineas equalitatem duas lineas  
p[er] orbem duas longitudines equales sup[er] om[n]es t[er]m[in]os et s[ic] s[ic]  
s[ic] sup[er] has in eis quidem que s[un]t in long[itu]dine p[er] orbem  
longitudines quas diximus aut q[uod] declinat inter duo p[un]cta duar[um]  
asympt[ot]ar[um] et in orbem ex[em]p[ar]is in orbem orientis et si tota q[ui]nta  
esset q[uod] p[ar]tes et in ex[em]p[ar]ibus quidem que s[un]t ap[ud] t[er]m[in]os m[un]di  
ap[ud] ex[em]p[ar]es quide[m] q[uod] e[st] ap[ud] de[cl]inat[i]o[n]em orientale occidentale h[ab]itu  
lem et occidentalem h[ab]itualem et ap[ud] ex[em]p[ar]es quide[m] que e[st] apud  
s[im]ilitudinem orientalem estualem et occidentalem estualem et  
p[er] hoc q[uod] demonstrat[ur] e[st] illud ex[em]p[ar]is firmamus in eis que s[un]t  
inter vnaqu[am]q[ue] longitudin[em] x. duas lineas alias et firmamus  
sup[er] eas longitudines p[ar]tes tunc ab orbis ex[em]p[ar]is dicti mor  
be orientis et firmamus nomen tunc signor[um] scriptu[m] sup[er] t[er]m[in]os  
lineas ex[em]p[ar]is et signamus sup[er] lineas q[uod] e[st] inter s[im]ilitudinem et  
de[cl]inat[i]o[n]em nomina linear[um] equidistant[um] que s[un]t declinat[i]o[n]em et mag  
tudin[em] horar[um] et altitudines polos in vnaqu[am]q[ue] cart[is] et posuimus  
scripturam sup[er] long[itu]dines ad septentrionem sup[er] t[er]m[in]os m[un]di  
rotationem t[er]m[in]os et ut s[un]t inclinat[i]o[n]es tenebras que s[un]t apud  
orbem mediu[m] signor[um] firmate p[ar]tes nob[is] p[er] quod intelligi uolumus  
angulos qui ex[em]p[ar]is apud vnaqu[am]q[ue] horu[m] p[ar]tes que diximus s[ic]  
ones orb[is] signor[um] et orb[is] magis de[cl]inat[i]o[n]em sup[er] ambob[us] t[er]m[in]os que  
narramus m[un]dum eis in omni trans[em]p[or]e lineas in quo erit d[is]t[ri]bu[t]io  
p[ar]tes q[uod] e[st] in tenebras digit[is] vni[us] et illud e[st] ut p[ar]tes que ex[em]p[ar]is in ill  
trans[em]p[or]ibus qui s[un]t in longitudine media tantu[m] et s[un]t in eis in  
mediu[m] signor[um] et orb[is] lineas declinat[i]o[n]is inter t[er]m[in]os quasi equidistantes  
in se et de[cl]inat[i]o[n]em ad illud ex[em]p[ar]is. Linea quidem que e[st] loco ar  
tus qui e[st] orb[is] mediu[m] signor[um] p[er] lineas a b et p[er] lineas t[er]m[in]os p[ar]tes  
aut t[er]m[in]os vnde sup[er] p[un]ctis a et linea quidem que e[st] loco orb[is]  
signor[um] declinat[i]o[n]em p[er] lineas g d a et p[er] p[un]ctis g locus t[er]m[in]os h[ab]itu  
ne q[ui]nta ex[em]p[ar]is in medio eclipsio et p[er] p[un]ctis d locus t[er]m[in]os etiam  
in quo ex[em]p[ar]is t[er]m[in]os lineas cum eclipsio tota et cu[m] fuerit p[ar]tes  
in illis de[cl]inat[i]o[n]is eius s[ic] cu[m] fuerit q[ui]nta orb[is] vnde de[cl]inat[i]o[n]em  
et p[er] p[un]ctis e locus in quo ex[em]p[ar]is t[er]m[in]os lineas cum fuerit p[ar]tes



inapertione eclipsie eius aut finis complementi eius clarificatio  
 me aut solis aut lune st. am fuerit orbis eius se exterius  
 contingentes / Et per hanc lineas a g. d. a e / Et postea duo  
 anguli b. a. g. a. g. e / continet mediu temp<sup>9</sup> eclipsium / aut  
 recta in sensu / et erit angulus b. a. e / continet principiu eclipsie  
 et finis complementi / Et angulus b. a. d. / continet finis eclipsie  
 et principiu complementi / et illud manifestu e. Et ex hoc  
 declaratur qd linea a. e. continet duas lineas peractas ab am  
 bobus centris duorum arcuolor / et linea a. d. continet supflui  
 tatem que e inter eas / et peracta eclipsium solarem in eius tempe  
 medio obscurata e medietas diamet solis / et sic punctum  
 a. centris solis / et sic linea a. e. semper 32 partes et 20 min.  
 Et hoc qd e illud in longitudine lune media / et sic lineas a. g.  
 minor e secundum medietate diamet solis / Ergo erat secundum illam  
 quantitatem 10. ptes et 20 minuta / et quia secundum quantita  
 tem qua erit corda a. e. 22. ptes et 20 minuta / colligitur  
 ut sit linea a. g. secundum illam quantitatem secundum magnitudinem  
 tenebre posite 10. ptes et 20 min.<sup>9</sup> / Ergo secundum quantitatem qua  
 erit linea a. e. 120. ptes / erit linea a. g. 6. par<sup>9</sup> et 41. minuta  
 Et arcus qui est sup eam 62. ptes et duo minuta / secundum quantita  
 tem qua erit arcus continet angulum a. g. e. octogonum  
 360 ptes Quia erit angulus a. e. g. equalis angulo b. a.  
 e. secundum quantitate quidem qua erit duo anguli recti 360. ptes  
 62. ptes et duo minuta Et secundum quantitatem qua erit e. recti  
 360 erit 21. par<sup>9</sup> et min.<sup>9</sup> Et etiam in eclipsibus lunariis ponit  
 punctum a. centris lune / et similiter quia linea e. in longitudine  
 sua media / colligitur ut sit linea a. e. semper 32 illam quantitate  
 60. ptes Ergo linea a. d. erit 20. ptes et 20. minuta / et sic  
 eclips lune secundum transitu 18. digit<sup>9</sup> donec sit a. g. minor a. d.  
 secundum medietatem diamet lune / et remaneat secundum illam quantitate  
 10. ptes et 20 min.<sup>9</sup> Et quia secundum quantitatem qua erit corda e.  
 a. 120. ptes / erit linea quidem a. g. 20. ptes et 20 min.<sup>9</sup> / et arcus  
 qui e sup eam 19. ptes et 20 min.<sup>9</sup> secundum quantitate qua erit arcu  
 lus continet a. e. g. octogonum 360. ptes. Aut ergo angu  
 lus a. e. g. equalis angulo b. a. e. 19. ptes et 20 minuta secundum  
 quantitatem qua erit duo anguli recti 360. ptes / et secundum  
 quantitatem qua erit 2. recti 360. erit 9. ptes et 20 min.<sup>9</sup>  
 Et similiter quia secundum quantitates qua erit corda 120. partes

con

qd semper sol p  
 14. 20. et semper  
 luna e. line. a.  
 e. 10. 20. ptes  
 ptes 20.

a. e. 72. 20. ptes  
 a. g. 10. 20. 29  
 a. c. 120. 39. 29

qd semper luna ca  
 e. line. a. e. ptes  
 10. 20. et vnde  
 a. g. 10. ptes  
 a. c. 120.

a. e. 60. 3. ptes  
 a. g. 10. 0. 29  
 a. c. 120. 39. 29

a. d. 26. 20. 39  
 a. g. 10. 0. 29  
 a. d. 120. 0. 39

p partes ut intelligi mita et p mita  
 quia h. ut adit de dicitur adu. f. solis  
 p partes



erit linea a g. 89 ptes et arcus qui est sup eam. 89. ptes  
 et duo minuta scdm quantitatem qua erit arcus cona-  
 nes triangulum a b g. ortogonu 90. ptes/ hic erit angu-  
 lus a d g. equalis angulo b a d. 89 ptes et 2. minuta/  
 scdm quantitatem qua erit duo anguli ita 90. ptes/ et scdm  
 quantitatem qua erit g. ita 90. erit 22 ptes et minutu  
 et hoc oportuit demonstrari.

**E**t secundum similitudine huiusmodi facia melius  
 dignis accipiam quantitates angulorum qui sunt mino-  
 res recto scdm hoc q. angulus rectus unus sit 90. ptes/

a Et sunt ptes que orizont

scdm quantitate quante est orizont/ de scriba aut differantia  
 tabularum scdm 12 arcus/ in 2 tabulis/ et ponam tabula que  
 e prima suavior nicos digitorum qui observant de dyametro  
 interpe medio eclipsi/ et tabula quidem pda angulos qui  
 erit in eclipsibus solaribus/ in tempe pncipi eclipsi/ et tempe  
 finis complemeti/ et tabula tertia angulos qui erit in eclipsi-  
 bus lunariibus interpe pncipi eclipsi/ et tempe finis comple-  
 menti/ et tabula quarta angulos etiam qui in eclipsibus luna-  
 ribus infine temporis eclipsi et pncipio temporis complemeti  
 Et sic descripto tabularum differre et taloru et scdm huc modum et  
 h' est modus descriptiois tabularum.

Et hoc est descriptio tabularum et modus  
 huius et multi sunt forme orizontum et di-  
 namu.

Quod vult pncipium recessiois

vult tabula pda sit pncipium eclipsi  
 inter eclipsi solis et finis recessiois et  
 in tertia pncipium eclipsi lune et finis re-  
 cessionis eius et tabula 2a pncipium  
 complemeti eclipsi lune et pncipium inter  
 recessiois eius.

Item

12<sup>ta</sup> de superie tabula q. sit de declinatione et inclinatione

Sol

| Gradus<br>minuta | pncipium eclipsi solis et<br>finis et implemeti eius |                  | pncipium eclipsi lune<br>et finis im-<br>plemeti eius |                  | finis eclipsi lune<br>et pncipium im-<br>plemeti eius |                  |
|------------------|--|------------------|---|------------------|---|------------------|
|                  | Gradus<br>minuta                                     | Gradus<br>minuta | Gradus<br>minuta                                      | Gradus<br>minuta | Gradus<br>minuta                                      | Gradus<br>minuta |
| 0                | 30   | 0                | 40  | 30               | 0   | 0                |
| 1                | 36   | 40               | 42  | 30               | 0   | 0                |
| 2                | 42   | 14               | 44  | 10               | 0   | 0                |
| 3                | 48   | 16               | 46  | 22               | 0   | 0                |
| 4                | 54   | 36               | 48  | 24               | 0   | 0                |
| 5                | 36   | 14               | 50  | 26               | 0   | 0                |
| 6                | 31   | 1                | 52  | 14               | 0   | 0                |
| 7                | 24   | 26               | 54  | 31               | 0   | 0                |
| 8                | 20   | 22               | 56  | 2                | 0   | 0                |
| 9                | 14   | 41               | 58  | 22               | 0   | 0                |
| 10               | 11   | 6                | 60  | 24               | 0   | 0                |
| 11               | 6  | 24               | 62  | 27               | 0   | 0                |
| 12               | 1  | 22               | 64  | 21               | 40  | 0                |
| 13               | 0  | 0                | 66  | 28               | 51  | 41               |
| 14               | 0  | 0                | 68  | 38               | 47  | 21               |
| 15               | 0  | 0                | 70  | 48               | 43  | 26               |
| 16               | 0  | 0                | 72  | 18               | 39  | 28               |
| 17               | 0  | 0                | 74  | 26               | 35  | 28               |
| 18               | 0  | 0                | 76  | 44               | 31  | 23               |
| 19               | 0  | 0                | 78  | 54               | 27  | 36               |
| 20               | 0  | 0                | 80  | 0                | 23  | 39               |
| 21               | 0  | 0                |   |                  | 19  | 0                |

Quod vult pncipium recessiois



cap. 12. de ag. de  
de. de. et. de. de.

**Q**uia iam sunt nobis temporum omnium que sunt hor-  
pncipiorum positorum scdm modum cuius pncipi-  
mus declinationem cognoscere et equaciones / tunc ma-  
nifestum est qd ppter tempora sciemus ptes orbis  
medij signorum que eleuantur in eis et ceciderunt et sciemus ex  
eis que sunt in tabulis loca eorum orbis orientis / Cum autem  
fuerit centum hinc qd videtur scdm veritatem orbis medij signi-  
rum / scdm illud qd est in eclipsibus solaribus / aut tamen scdm veritatem  
scdm qd est in eclipsibus lunariibus / Inclinationes quidem que erant  
in principio eclipsis solis / et etiam eis que erant in fine eclipsis  
hinc / et complementi eius / sciemus qd locum qui oritur in illa hora  
orbis signorum in orbe orientis / et inclinationes quidem que erant  
in fine complementi eclipsis solis / et etiam eis que erant in fi-  
ne eclipsis hinc et complementi eius / sciemus qd locum qui eleuat-  
ur in illa hora ex orbe signorum in orbe orientis / Cum autem fuerit  
centum hinc scdm veritatem orbis medij signorum / accipiemus  
ex differentia tabularum qd minus angulorum qui opponuntur quantita-  
ti signorum / et ppter hanc cognoscimus scdm orientis et  
orbis medij signorum / Tunc si fuerit centum hinc ad partem septen-  
trionis / ab eo principio quidem eclipsis solis / et hinc eclipsis hinc / et  
locus portione occasus / ad partem septentrionis / Et cum fuerit in fine  
complementi eclipsis solis / et in principio complementi eclipsis lu-  
ne / erit locus portione eleuatus ad partem septentrionis / Et etiam  
in principio eclipsis / erit locus portione eleuatus ad partem meridiei /  
et in fine complementi eius hinc / erit locus portione occasus ad  
meridiei / Et cum fuerit centum hinc ad partem meridiei orbis me-  
dij signorum / in principio eclipsis solis et fine eclipsis hinc et  
locus portione occasus ad partem meridiei / et in fine complementi  
eclipse solis / erit locus portione eleuatus / ad partem septentrionis  
omnis / Et etiam in principio occasus hinc erit locus portione ele-  
uatus / ad partem septentrionis / Et in fine complementi eclipsis  
hinc / erit locus portione occasus ad partem septentrionis / Pars  
autem orbis orientis / qua cognoscitur ex hac equa. erit ipsa pars ad  
quam erant omnes inclinationes pncipij duorum lunarium accipi-  
entium pncipia et fines initior eclipsis et complementorum

in orbe

Vel pncipij recessionis

Vel complementum tenebre

et pncipij eclipsis  
et finis eclipsis  
ambo sunt apud  
eandem

coq

ad vlt. pnc  
recessionis

et pncipij  
et finis  
eclipse

d

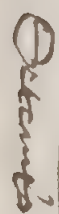
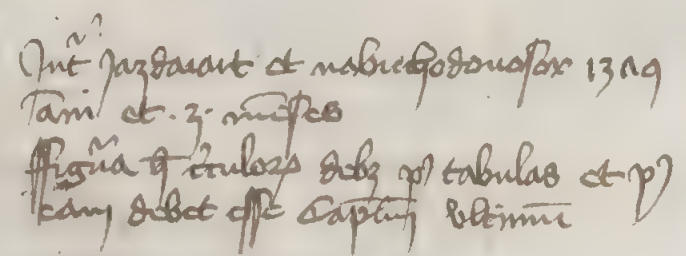
6

5

8

c







ipe quidem scripsit post mediam noctem tribus horis et medietate  
 horæ temporalis que erit quatuor horæ et 8. horæ equales fere / p[ro]p[ter]  
 q[uod] sol fuit fere in medio scorpi[us] / Sedm[odum] u[bi] q[uod] op[er]is post medietate  
 noct[is] duabus horis et medietate horæ / q[uam] post has horas p[re]ceden  
 tes erit mediu[m] celi 22. p[ar]tes et medietas p[ar]tis geminor[um] / Et erit  
 illud q[uod] elevatur de v[er]gue ille p[ar]tes / et in illis p[ar]tibus fuit t[un]c lu  
 na elevata in eis que dixit / Sedm[odum] equatorem in die[bus] cum noctib[us]  
 fuit invenimus cum post medietatem noct[is] duabus horis aequalibus  
 tantu[m] Sedm[odum] m[er]idienem u[bi] in hora in qua fuit longitudo t[em]p[or]is hinc  
 etia[m] ap[er]to tropica estini 81. p[ar]tes et 10. minuta Et fuit longitudo  
 eius ad m[er]idienem ab orbe medi[us] signor[um] due p[ar]tes et septuaginta p[ar]tes / or  
 scdm[odum] n[ost]rum fuit longitudo eius in longitudine 81. p[ar]tes et medi  
 etas p[ar]tis / et fuit usq[ue] longitudo eius ab orbe medi[us] signor[um] ad p[ar]te  
 m[er]idie due p[ar]tes et quarta p[ar]tis / fuit q[uod] longitudo astinecti mer  
 itus p[ar]tis hanc considerat[ur] etia[m] ab orbe medi[us] signor[um] ad p[ar]tem  
 m[er]idie ille due p[ar]tes fere Et fuit eius longitudo ap[er]to tropici  
 estini 82. p[ar]tes et medietas p[ar]tis / et fuit motus astinecti inermis  
 in ip[s]is 12. annis qui s[un]t ante duas considerat[ur] ad successione[m] signor[um]  
 a p[er]to tropici estini septuaginta p[ar]tes unius / Et dixit - ap[er]to m[er]idie  
 tor[um] / q[uod] ipe considerat[ur] t[em]p[or]e in anno qui fuit p[ri]mus annus p[er] troiam  
 19. die m[er]idie mensis m[er]idie / t[un]c mane fuit dies 16. ap[er]to complen[ti]tu  
 horæ 10. noct[is] et luna non obscuraret astinecti inermis / et n[on]  
 apparuit usq[ue] ad finem horæ. u[bi] postea apparuit stella posthor[um] et  
 ex hinc t[un]c minores spacio danteas hinc / et fuit elongat[us] a du  
 abus t[em]p[or]ibus hinc eq[ui]s / et fuit illud in anno 884. annor[um] n[ost]ror[um]  
 19. die transacto m[er]idie m[er]idie t[un]c mane fuit dies 16. p[er] medietate  
 tatem noct[is] 8. horis temporalib[us] / quia t[em]p[or]is hinc fuit consuetu  
 astinecti alahay[us] fere / et fuerit horæ 4. equales fere / p[ro]p[ter] q[uod] fuit  
 sol t[un]c quasi in 10. p[ar]tibus capicorni / Et fuerit h[oc] in orbe m[er]idie  
 in alexandria post medietate noct[is] 6. horæ et t[er]cia horæ / Et p[ar]tis  
 equalitate die[bus] cum noctib[us] fuit 6. horæ et quarta aut plus  
 p[ar]tis / et fuit consuetudine in longitudine a p[er]to tropici estini p[ar]tis  
 m[er]idienem in illa hora 84. p[ar]tes et medietas et 8. p[ar]tes / et fuit eius lon  
 gitud[us] ab orbe medi[us] signor[um] ad p[ar]tem m[er]idie p[ar]tis una et 3. p[ar]tis  
 fere / Quia ip[s]e u[bi] fuit longitudo eius in longitudine 80. p[ar]tes  
 et 8. p[ar]tes / et fuit longitudo eius ab orbe medi[us] signor[um] ad m[er]idie  
 due p[ar]tes p[ro]p[ter] q[uod] mediu[m] celi fuit quarta lib[er]e / fuit ergo locus  
 astinecti inermis t[un]c h[oc] locus / manifestu[m] est ergo p[ar]tis q[uod] dixit  
 t[em]p[or]is Et q[uod] nos diximus etia[m] q[uod] fuit ad p[ar]tem m[er]idie ab orbe  
 medi[us] signor[um] p[ar]tis illam p[ar]tis etia[m] fuit due p[ar]tes et q[uod] longi

8. medietate p[ar]tis

82. p[ar]tes et medietas

Manifestu[m] e[st] q[uod] q[uod] simile illi fuit  
 q[uod] p[ar]tis t[em]p[or]is p[ar]tis p[ar]tis  
 de longitudine et in m[er]idie ab or  
 bis signor[um] et e[st] due p[ar]tes



debet in longitudo 30 et 10  
 fuit in anno 30. p. 3. et 41. m. 1.

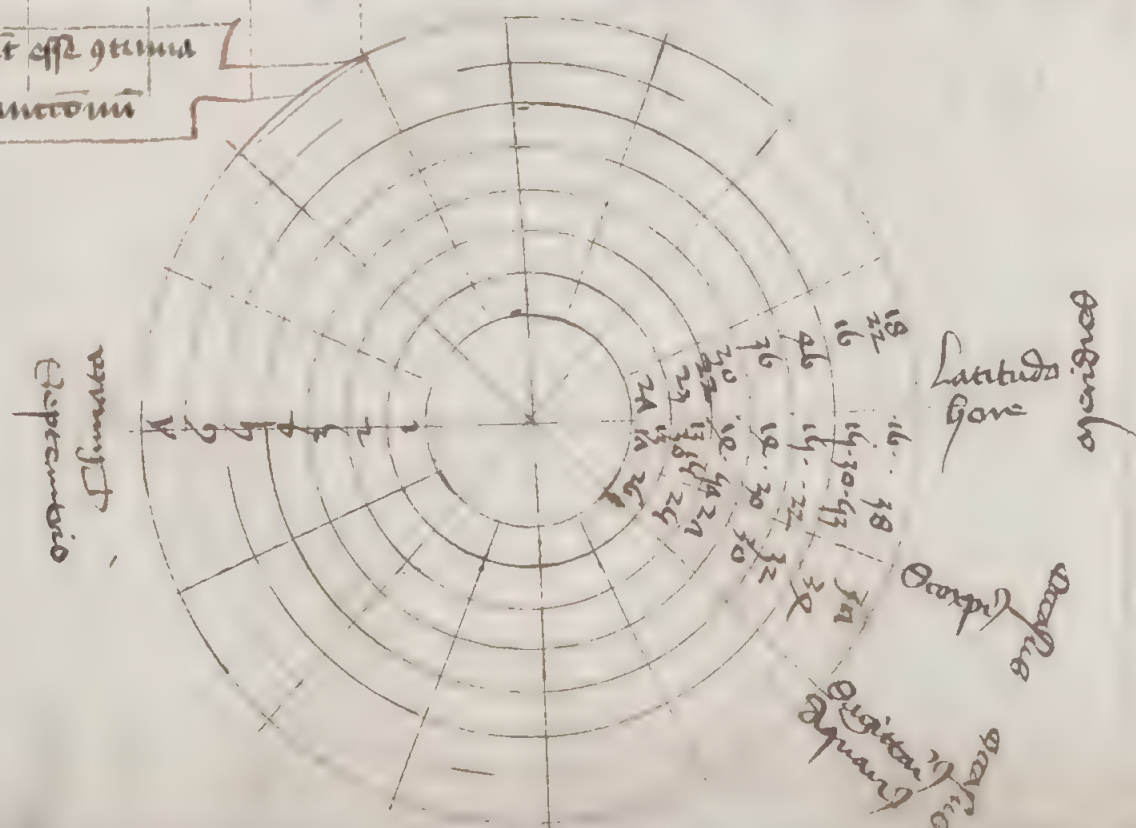
4. Antiquat.

in longitudine ad successionem signorum et consideratione que fuit in  
 anno 30. fuit tres partes et 41 minuta et fuit 4. inter duas  
 horas ex annis 391. anni. Et ex consideratione quidem que fuit in  
 anno 38. fuit tres partes et 24 minuta. Et fuit 4. inter duas  
 horas ex annis 389. anni. Et hoc ergo manifestum est quod cursum  
 astutem. inanis ab parte successionis signorum in 100. annis et  
 plus una fore et eadem quod inuenerunt dixit quod ipse consideravit in alio  
 anno in anno 30. revolutionis prime revolutionis fuit 24. die  
 transacto mensi nisi dimidiis. 10. die transacto mensis dimidia in  
 principio hore 10. et inuenerunt hunc fuisse in partem missime consecuta  
 esse tunc septentrionalis stellam que sequitur septentrione ex stellis  
 que sunt in fronte scorpius. Et fuit hora illa in anno. quod 12. a.  
 hunc. 10. die transacto mensis dimidia. tunc mane fuit in parte me  
 dietatem noctis 4. horas temporales que sunt tres hore et due que  
 hore equales parte 4. p. fuit in 12. parte sagittarii et p. equales  
 dietem tunc noctis fuit post tres hore et septem hore et fuit lo  
 gundo tunc hunc a punto equalitatis. 31. p. et 1. p. et  
 in longitudine fuit 4. eius longitudo ab orbe medii signorum ad septen  
 tres una et 3. p. et 1. p. in istis non fuit eius longitudo 32. p. et  
 fuit eius longitudo ab orbe medii signorum ad septentrione pars 4.  
 et medietas parte p. et 1. p. et medietas tunc fuit tunc medietas hore  
 fuit ergo tunc longitudo stelle septentrionalis que est ex stellis  
 sunt in fronte scorpius in longitudine a punto equalitatis. 31. p. et 1. p.  
 illa parte 32. Et fuit eius longitudo ab orbe medii signorum ad p.  
 tem septentrionis pars una et 1. p. et fere 1. p. Similiter dixit  
 in istis. ubi consideravit in anno primo anno 30. fuit in 18. diebus  
 transactis mensi mensi tunc mane fuit dies 19. in fine hore 11. p.  
 coram meridiana hunc fuit in istis p. et tunc linea inter ipsum et  
 stellam et tunc stellam meridiana ex stellis que sunt in fronte scor  
 pionis et fuit tunc hunc equidistant a linea et fuit eius longi  
 tudo a media sic longitudo medio a meridiana. Et estimabat  
 quod iam consideravit. esset stellam septentrionalis ex stellis que sunt  
 in fronte si non fuit manifestum et fuit tempus eadem. 824. anni. 2. octavo die tunc  
 anno 30. hunc et 18. diebus transactis mensi mensi tunc mane  
 fuit 19. post medietatem noctis 4. horas temporales que sunt 5. hore  
 et septem hore equales que p. fuit in 12. p. et 1. p. et fuit  
 in orbe medii alexandrie post medietatem noctis 4. hore et  
 medietatem hore et p. equales dies tunc noctis fuit p. et  
 illis et fuit in illa hora longitudo tunc hunc a punto equalitatis  
 verus p. et tunc 34. p. et 1. p. et fuit eius longitudo



| Anni | Dies | vent | fur  | ptes | loc | solis | ptes | disq | tans | ptes | latitudinis |
|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|-------------|
| 1125 | 22   | 38   | 48   | 113  | 28  | 20    | 280  | 11   | 10   | 62   | 48 4        |
| 1141 | 22   | 36   | 11   | 321  | 21  | 8     | 331  | 31   | 0    | 180  | 6 44        |
| 1145 | 22   | 38   | 28   | 121  | 19  | 38    | 28   | 48   | 28   | 261  | 19 84       |
| 1201 | 22   | 30   | 31   | 212  | 12  | 12    | 92   | 20   | 28   | 48   | 32 34       |
| 1226 | 22   | 31   | 40   | 68   | 8   | 81    | 2949 | 82   | 11   | 181  | 84 24       |
| 1241 | 22   | 29   | 3    | 221  | 41  | 21    | 201  | 1    | 46   | 289  | 48 14       |
| 1245 | 22   | 22   | 16   | 14   | 29  | 84    | 268  | 24   | 8    | 86   | 11 4        |
| 1301 | 22   | 18   | 29   | 169  | 82  | 19    | 321  | 81   | 28   | 163  | 21 44       |
| 1336 | 22   | 16   | 82   | 323  | 38  | 48    | 19   | 9    | 8    | 280  | 36 84       |
| 1341 | 22   | 11   | 44   | 111  | 21  | 28    | 16   | 30   | 42   | 21   | 84 38       |
| 1346 | 22   | 11   | 8    | 211  | 20  | 2     | 133  | 42   | 36   | 144  | 2 28        |
| 1801 | 22   | 8    | 21   | 64   | 12  | 36    | 191  | 18   | 20   | 211  | 18 18       |
| 1826 | 22   | 4    | 38   | 219  | 4   | 10    | 288  | 36   | 8    | 29   | 18 8        |
| 1841 | 22   | 2    | 81   | 12   | 41  | 84    | 309  | 41   | 88   | 186  | 18 48       |
| 1846 | 22   | 0    | 0    | 166  | 40  | 19    | 7    | 19   | 32   | 268  | 43 88       |
| 1901 | 22   | 41   | 11   | 320  | 82  | 43    | 60   | 81   | 16   | 21   | 6 38        |
| 1926 | 22   | 48   | 26   | 143  | 34  | 21    | 118  | 3    | 0    | 118  | 14 28       |
| 1941 | 21   | 41   | 29   | 261  | 28  | 2     | 114  | 28   | 88   | 244  | 32 14       |
| 1946 | 21   | 38   | 42   | 91   | 20  | 36    | 232  | 86   | 28   | 12   | 84 4        |
| 1601 | 21   | 86   | 4    | 214  | 13  | 10    | 240  | 8    | 82   | 124  | 41 48       |
| 1626 | 21   | 88   | 18   | 9    | 4   | 88    | 381  | 29   | 46   | 281  | 10 88       |
| 1641 | 21   | 80   | 41   | 162  | 48  | 18    | 88   | 41   | 80   | 8    | 43 38       |
| 1646 | 21   | 71   | 82   | 238  | 21  | 7     | 102  | 11   | 28   | 281  | 31 8        |
| 1701 | 21   | 38   | 44   | 232  | 11  | 36    | 149  | 24   | 8    | 348  | 84 48       |
| 1726 | 21   | 32   | 814  | 226  | 6   | 1041  | 216  | 46   | 429  | 116  | 12 88       |
| 1741 | 21   | 86   | 2110 | 214  | 48  | 8410  | 218  | 18   | 3610 | 233  | 14 6        |
| 1726 | 6    | 86   | 13   | 211  | 32  | 48    | 28   | 2    | 22   | 280  | 82 38       |
| 1741 | 6    | 83   | 14   | 2610 | 204 | 24    | 3110 | 81   | 28   | 610  | 31 44 28    |

Per tabula de eff grama  
Tabul conuentionu





De plen est dno sexta Incipit dictio A<sup>a</sup> cuius q<sup>da</sup> ca<sup>la</sup>  
da<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>ma de hoc q<sup>od</sup> longitudo stellarum fixarum que e<sup>st</sup> inter quasda<sup>m</sup>  
et q<sup>od</sup>dam e<sup>st</sup> longitudo una semp<sup>er</sup> et quia ipa<sup>e</sup> comitantur  
p<sup>ro</sup>pterea lo<sup>co</sup> rum su<sup>o</sup> rum signorum

da<sup>m</sup> 2<sup>a</sup> de hoc q<sup>od</sup> q<sup>ui</sup> fixarum stellarum h<sup>ab</sup>ent motu ad p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> successione<sup>m</sup>  
da<sup>m</sup> 3<sup>a</sup> in hoc q<sup>od</sup> motu stellarum fixarum ad successione<sup>m</sup> sig<sup>no</sup>  
norum non e<sup>st</sup> nisi sup<sup>er</sup> duos polos ad meridia<sup>m</sup> signorum

da<sup>m</sup> 4<sup>a</sup> in modo describendi d<sup>ic</sup>tas tabu<sup>la</sup> stellarum fixarum

da<sup>m</sup> 5<sup>a</sup> in firmamento stellarum fixarum q<sup>ui</sup> sunt in mod<sup>o</sup> etate<sup>m</sup> p<sup>ro</sup>  
centonali spere et ponere eam loca<sup>m</sup> m<sup>u</sup>ltabulis fixis

da<sup>m</sup> 6<sup>a</sup> et cu<sup>m</sup> eo incipit dictio A<sup>a</sup> almagesti p<sup>ro</sup>tholomei de stell

**E**t postq<sup>uam</sup> narravimus in dictionibus que hanc p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup>  
h<sup>ab</sup>ent dictione<sup>m</sup> ea que accidunt in p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> recta et in p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> de  
clin<sup>atione</sup> et q<sup>ui</sup> accidunt in modis motu<sup>m</sup> solis et lune  
q<sup>ui</sup> videtur in eis ex figuris p<sup>ro</sup>duci q<sup>ui</sup> oportet incipiem<sup>us</sup>  
in p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>ma q<sup>ui</sup> simile est ex ordine ordinu<sup>m</sup> qui se ad invicem  
p<sup>er</sup>cut<sup>unt</sup> in hac p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> loqui de stellis. Et p<sup>ri</sup>mo illud q<sup>ui</sup> sequitur  
ex dictionibus inap<sup>ro</sup>prie p<sup>ro</sup>loqui de stellis que no<sup>n</sup>ant<sup>ur</sup> fixe  
non mobiles. Aut omnia no<sup>n</sup> p<sup>ro</sup>mittamo ut no<sup>n</sup>emus eas. Et  
p<sup>ro</sup> hoc quidem q<sup>ui</sup> stelle om<sup>n</sup>es vident<sup>ur</sup> comitari semp<sup>er</sup> figuris suis  
fixe longitudinibus quantitatibus que sunt in eis similibus equalis  
motus est decens ut no<sup>n</sup>emus fixe no<sup>n</sup> mobiles q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> hoc quide<sup>m</sup>  
q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> eis in qua ipa<sup>e</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> solitate nate in ea videtur motus  
localis comitans ipa<sup>e</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> et p<sup>ro</sup>duci mensuracoem una ad  
continuitatem signorum et ad oriente<sup>m</sup> et occidente<sup>m</sup> motus totu<sup>m</sup>  
non oportet ut no<sup>n</sup>emus p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> fixa no<sup>n</sup> mota. Ip<sup>se</sup> em<sup>o</sup> e<sup>st</sup> mota  
versus orientem. Nos na<sup>m</sup>q<sup>ue</sup> ita rep<sup>er</sup>im<sup>us</sup> in a<sup>n</sup>tiq<sup>ui</sup>ta<sup>t</sup>e hanc duar<sup>um</sup>  
intentionu<sup>m</sup> p<sup>ro</sup> ea que videmus in hoc tempe<sup>re</sup> longo ex eis que  
iam estimant<sup>ur</sup>. Ab hac aut<sup>em</sup> nos p<sup>ro</sup> ea que videtur de h<sup>ab</sup>ent<sup>ur</sup> m<sup>u</sup>lti  
tudinibus in longitudine tempe<sup>re</sup> q<sup>ui</sup> no<sup>n</sup> est nisi cognos<sup>ci</sup> et esti  
mari neq<sup>ue</sup> p<sup>ro</sup> comprehens<sup>um</sup>. Ip<sup>se</sup> em<sup>o</sup> no<sup>n</sup> rep<sup>er</sup>it nisi considera  
tiones valde paucas fuisse cum stellarum fixarum non em<sup>er</sup>en  
t<sup>ur</sup> neq<sup>ue</sup> rep<sup>er</sup>it nisi consideraco<sup>es</sup> de p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> et timocharidis p<sup>ro</sup>  
tas tenet que quidem no<sup>n</sup> p<sup>ro</sup> alia<sup>m</sup> dubitaco<sup>em</sup> neq<sup>ue</sup> sue vere  
nos autem consideravimus quod videtur in nostro tempe<sup>re</sup> p<sup>ro</sup> eis  
invenimus t<sup>u</sup>m rem comprehensam una. Et q<sup>ui</sup>na illud q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
p<sup>ro</sup>duci autem finem et quod usq<sup>ue</sup> ad hanc horam non p<sup>ro</sup> m<sup>u</sup>lti  
alterate a locis suis si ille figuris que considerant<sup>ur</sup> ab hac  
videtur usq<sup>ue</sup> hodie non diversitate a locis suis et neq<sup>ue</sup> stellarum

Item illud sup<sup>er</sup> q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> in p<sup>ar</sup>te<sup>m</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> e<sup>st</sup>  
v<sup>er</sup>is et p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> in m<sup>u</sup>ltis de eo c<sup>on</sup>tr<sup>ad</sup>ic  
ex tempe<sup>re</sup> longo q<sup>ui</sup> q<sup>ui</sup> illud q<sup>ui</sup> c<sup>on</sup>tr<sup>ad</sup>ic nob<sup>is</sup>  
ex eo q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> ab hac de esse p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
p<sup>ro</sup> et e<sup>st</sup> illud ad q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> illud  
q<sup>ui</sup> nos testifican<sup>ur</sup> sum<sup>us</sup> ipa<sup>e</sup> iam p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup>  
aut e<sup>st</sup> exp<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> -

da<sup>m</sup> h<sup>ab</sup>ent h<sup>ab</sup>ent  
da<sup>m</sup>



que sunt in orbe signorum tantum quedam ap quasdam ita se  
hnt h ille que sit apur orbem signor apur eis que sit extra  
ipm etiam Nam au offer ex eis que acaderet si forent stelle que  
sit in orbe signor tantu pbin modum pmi quem posuit.  
Abiactis et foret motus etat localis ad successorem signor  
ut essent stelle que sit in orbe signor apur stellas que sit  
extra orbem signorum elongate ab eis Ita ergo deducendum  
om uolenti inquire et considerate in eo sim dilectorem amor  
si fuerit q uideam nnt auenions et q stappit Abiactis et  
affirmant hic p experimentu breue minime q ipe stappit  
pdm plinu q possibile fuit ut esset notum et ut aggregat.  
omem considerem earum pea quib deducunt ex figuris quas  
aut conuenit stelle que sit extra orbe signor pbin figuraz  
una aliarum ap illas et apur stellas que sit in orbe signor  
Ipe em affirmant in eis que stappit de stellis que sit in cane  
q stella que e in labio indiano tant et stella lucida que pcedit  
hoc labiu dicta ppondit ppendit et stella lucida que est opstel  
lis tam subit q hoc stelle sit in linea ita fere medie tam  
eaz diversificam. apparet alinea ad oriente et septentrone  
quantitate digni bmg et medietatis longitudes it que sit  
inter eas sit equales et stappit de stellis que sit in leone quia  
due et stellaz que pcedit oriente et stella q notatur ppondit  
serpent et est nigilopitate gula serpent sit sup tam linea  
et stappit etiam q linea extensa sup caudam leonis et sup tam  
dam q e p cauda nre et sub cauda leonis e aggregaco ante  
denam stellam que notatur motores de eis id que sit in vigne  
et quod in eis que sit in pedem vgnis septentrionalis et in  
pedem ululanti pinstu sit due stelle quaz una lucida est  
indionalis que e simili pedi ululanti et e ei diuicias ap  
petas super lineam itam descriptam sup duos pedes ad oriente  
et alia est septentrionalis q e medietas apparet que ante sit  
sup lineam itam opponat linee duos pedum et pdit hax duos  
que e medietas apparet duos stellas apparet fanones in  
medietate apparet tangulum duos equaliu laterz cui cap  
e medietas apparet et hee stelle sit sup linea rectam pponat  
diamet et pedi vgnis indiano Et etiam q in eis que sit  
inter astimech alahazel et inter pdm eximiat cauda que  
sunt in ppondilibz serpent sit tres stelle sup linea itam ad.

Donum ego pono in hac mente inquiredo  
ut fiat facile in expiendo et plumbi puz de  
eo q ipe stappit ex eo tunc intellectus e fa  
ctus qd et p ad possibile e ut stetur p  
consideres om

ped caput pced

Algamus

stella q e i eximiat cauda nre et edener  
massi dectudo astella apparet

astimech

lineator  
x in herme

astimech alahazel .1.  
uacu pced et est  
lucator ut argosilaz  
O astimech alahazel  
i uacu tollez et est  
i cruce ut piaz et  
et sunt abe de mag  
pma



inueniunt et media earum opponuntur utrinque in eam. opponuntur  
et sic eximantur eandem serpentes. Et de stellis que sunt in libra  
q. stella que opponitur stellis lucidis que sunt ad septentrionem  
ex stellis libere fere est stella lucida. Et ab unaquaque parte duarum  
laterum est stella parua opposita ei et facit lucida cum eis figu-  
ram triangulam. De stellis autem scorpius q. linea recta de-  
scripta super stellam orientalem ex eis que sunt in eadem scorpi-  
onis et super gemam dextram delatoris facit longitudinem que est **Asperitas**  
inter duas precedentes que sunt in pede dextero lateris serpentis  
due enim pendiles sunt q. et. 1<sup>a</sup> sunt super lineam rectam opponit  
stelle lucide que est in medio lateris et eam q. stella septentrionalis  
earum que sunt in basi lateris est opposita q. et. 2<sup>a</sup> spondili q. q.  
ne fere in eis que sunt in eis et in eis que sunt in medio la-  
teris. Longitudo namque eius ab unaquaque eorum est p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> eam  
tangit et de stellis que sunt in sagittario que sunt due stelle earum  
que sunt orientales tunc qui est sub sagittario lucida appare-  
tes quare longitudo q. est inter eas p<sup>er</sup> oculum est sic quantitas  
tunc rubicundis quare luminosior. De eis super pedem sagittarii et  
est opposita p<sup>er</sup> lineam rectam facit medie tunc apparentem  
lucidam ex eis q. sunt in cuncto in quo ipse sunt ad id q. sequit<sup>r</sup>  
orientem et opponit<sup>r</sup> sub orientalem ex eis que sunt in qua-  
drato quadrifario quare quedam opponit<sup>r</sup> alius sub angul<sup>o</sup>  
et due longitudo que sunt inter eas sunt equales et  
septentrionalis earum est que h<sup>ab</sup>et distanciam aspectus ab hac  
linea ad orientem et opponit<sup>r</sup> stellis lucidis que opponit<sup>r</sup>  
angulis in quadrato h<sup>ab</sup>et. x. latera. De stellis uero que sunt in  
aquario q. due stelle p<sup>er</sup> in capite equi que sunt euasua-  
torum aquarii precedens et stella q. est in humero aquarii q.  
sub sequenti sunt super lineam rectam fere. Et illa linea equidistat  
linee que est appropinqua aquarii precedente illam que est in ma-  
dibula equi et eam q. stella que est in humero equi precedente  
Et stella lucida duarum stellarum que sunt in ungula equi et q.  
est in summo equi sunt super lineam unam rectam et eam longi-  
tudines sunt equales. Linea autem descripta super musum equi  
et super eam que sequit<sup>r</sup> orientem ex. x. que sunt in pectore  
eius facit lineam descriptam super duas stellas p<sup>er</sup> in quas q.  
sunt in capite equi eam duo media orthogonaliter fere.



De eis autem que sunt in p[er]te q[ue] stella que est sup[er] muscadum  
p[er]istas midionalis. Et lucida que est in duobus humeris equi et  
lucida que est in pectore equi sunt sup[er] linea[m] rectam. Et de eis  
que sunt in aere q[ue] et que p[ro]cedit basium tanguli ad p[er]tem ori  
entis tunc p[er] d[ist]inctas apparet sup[er] linea[m] descriptam p[er]p[et]uo  
stellam que est in musca arctis et sup[er] pedem sinistru[m] mulieris  
digni vniu[er]s[is] et etiam ea q[ue] p[ro]cedit eas que sunt in capite arctis  
et p[er]tinent medicat[ur] bas[is] tanguli sunt sup[er] rectam linea[m]. Et de  
his que sunt in tauro q[ue] stelle q[ue] secunt[ur] oriente ex eis que sunt  
in aldebaram et stelle que sunt extra pelle[m] exornati que sunt  
in manu sinistra ex stellis audias quas inu[en]it a septentrione  
sup[er] oculu[m] p[ro]dentem tauri et sup[er] stella[m] septima[m] a p[er]te sept[entr]io  
nis ex eis que sunt in pelle exornati se[par]ant[ur] ut se[par]antur  
a stella lucida que est apud eis que sunt in aldebaram quantitate d[ist]in  
cti. De eis uero que sunt in geminis q[ue] sup[er] caput geminorum est stel  
la sup[er] linea[m] rectam p[er]tinet caput p[ri]m[um] triplum longitudinis  
que est in duobus caput. Illa aut[em] apponet stellis midionalibus  
et mobilis p[er]tinet q[ue] sunt in summo. Hec ergo figure et earu[m] similes  
contineat omnia que considerant[ur] ex eis que sunt in p[er]te et no[n]  
videmus n[isi] ad hanc diem hanc figuram earu[m] alterari ab ha  
bitudine sua. Et illud est q[ue] oportuit ut araderet et ut esset  
manifestu[m] in sensu in eis que sunt in 260 annos si esset motu  
localis ad oriente h[uius] stellis que sunt in orbe signor[um] tantu[m].  
Nos aut[em] ponemus sequentibus post nos plures figuras que sunt  
similes istis ut p[ro]babiliter intuant[ur] et considerent[ur] in eis in eo  
q[ue] p[ro]longat[ur] ex tempore et addemus ex eis que no[n] firmit[er] in lib[er]o  
antiquo si ex eis que n[ost]ris temporibus consideramus considerati  
bus et p[ri]m[um] q[ue]ntat[ur] qua p[oss]ibile est ut sit plurius eis. Quia  
uero in eo a stellis que sunt in aere d[ist]ant[ur] ergo q[ue] due stelle sep  
tentrionales que sunt conat[ur] que sunt in capite arctis et stella  
lucida q[ue] est in genu equis septentrionali et no[n]at[ur] duo ensis et  
capit[um] et ea q[ue] no[n]at[ur] alaiochi sunt sup[er] linea[m] rectam. Et ead[em] linea de  
scripta sup[er] alaiochi et sup[er] lucidam ex aldebaram d[ist]inat a stella  
que est in stella q[ue] est in pede antecedente alaiochi ad oriente p[er]tinet  
Et stella que no[n]at[ur] cap[ut] et no[n]at[ur] alaiochi et quatuor p[er]tinet a  
laiochi qui sequit[ur] p[er]tinetat[ur] cornu tauri septentrionalis et illa  
que est in humero antecede[n]te and[re]as sup[er] linea[m] rectam. Et etia[m] stelle

1. uespa

ut d[ist]inat

Postella communis p[er]tinet tenentis ha  
benas sequit[ur] et extremitati



11 <sup>1</sup> De duobus audialy  
c. et onens

= Algol

x coxa antecedente

a m lance

= m lance

+ Juduchus latus eius

lucida que sunt caput geminorum et stella lucida que est in gula  
serpentis serpentis diaboli sunt super lineam rectam fere. Due quoque  
stelle quinquaginta sunt in pede ante cedente uise que notantur ben-  
nas et stella que est in extremitate labii cancri septentrionalis  
et septentrionalis que est ex stella sunt super lineam rectam fere et fili-  
audas medians et orientat qui est in cano submerso et apparet  
que est in eis que sunt inter eas et est ea que precedit stellam que  
notatur prima serpentis sunt super lineam rectam fere. Linea quoque que  
est a stella lucida media stellarum que sunt in gula leonis ad stel-  
lum lucidam que est in prima serpentis declinat a stella que est  
in corde leonis ad orientem parum. Et linea que est a stella lucida que  
est in labio leonis ad lucidam que est in minimo <sup>latus</sup> litoris posterioris et  
est meridionalis a lateribus que possunt orientem hinc. Et linea de-  
clinat a duabus stellis quinquaginta que sunt in extremitate pedis qui  
sequitur uise ad occidentem parum. Et etiam linea que est a stella que  
est in postremo coxe uiginti ad stellam extremam eandem ser-  
pentis que est extrema eius declinat ad occidentem parum a stella  
uiginti et est asinecti. Incernis alahazel. Et linea que est ab  
asinecti incerni ad stellam que est in capite uiginti recedit ab  
asinecti lanceator ad orientem parum. Asinecti uero incernis et  
due stelle que sunt super duas alas coram sunt super lineam rectam  
Et asinecti incernis et stella que est in postremo coxe uiginti  
et lucida septentrionalis tum que sunt in uia antecedente ululans  
sunt super lineam rectam et etiam due stelle lucide que sunt in labio  
et stella que est in extremitate eandem serpentis ex prima sua sunt  
super lineam rectam fere. Et stella lucida que est in labio meridia-  
no et asinecti lanceator et medietatem que sunt in auda uise et  
est benennas maior sunt super lineam rectam. Et stella lucida que  
est in labio septentrionali et asinecti lanceator et stella que est  
in postremo coxe uiginti sunt super lineam rectam. Et etiam stella que est  
super naribus uiginti que sequitur ex latere serpentis et ea que est in  
spodili quoque scorpionis et precedens duas stellas quinquaginta que  
in primis eius et sunt asinecti sunt super lineam rectam et stella  
antecedens tum que sunt in pectore scorpionis et due stelle que  
sunt in duobus gembus lateris serpentis faciunt figuram sangui-  
nem duorum equalium laterum cuius corpus est antecedens tum  
que sunt in pedibus. Stella quoque que est super calcaneum sagittarii

12 ut lanceis

= ut sequit

+ alangua

14. 1. apula



antedens meridionale que e magnitudinis fide in quantitate  
 et stella que e super astulam et stella que e ingenti q sequit  
 latore serpent p<sup>r</sup> super ram linea et stella que e ingenti  
 ho p<sup>r</sup>dis sagittarij et opponit corone et e alferati et stella que  
 est super astulam et stella que e in genu p<sup>r</sup>adente latore serpent  
 f<sup>r</sup> super linea ram et linea quor continua astella lucida que est  
 in uuln<sup>r</sup> eodeme ad stellas que f<sup>r</sup> duo cornua cap<sup>r</sup>corum de  
 clinat a stella quo est in uuln<sup>r</sup> uolante ad oriente p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> et li  
 mea que est astella lucida que e in uuln<sup>r</sup> uolante ad stellam  
 que e in musida p<sup>r</sup>istis meridionalis que e in quantitate p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>  
 magnitudinis p<sup>r</sup>at longitudinem que e inter duas stellas lucidas  
 que f<sup>r</sup> super eandem cap<sup>r</sup>corum in duomedia fere et in linea q  
 e a stella que e in musida p<sup>r</sup>istis meridiam que e magnitudinis p<sup>r</sup>e  
 in quantitate ad stellam que est in musida equi de clinat a stella  
 lucida que est ex eis que f<sup>r</sup> in humeris aquary qui sequit ad oriente  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> due quor stelle que f<sup>r</sup> in orbib<sup>r</sup> duoru p<sup>r</sup>istis meridionales et  
 due p<sup>r</sup>adentes hinc p<sup>r</sup>o<sup>r</sup> latore q est in quo f<sup>r</sup> p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> linea ram  
 has quor figuras siquis uoluerit comp<sup>r</sup>at ad ea que p<sup>r</sup>osunt alia  
 et<sup>r</sup>o de stellis in p<sup>r</sup>ea corpora et ad natura que est in eis inue  
 niret loca eoru in p<sup>r</sup>ea illa que fuerit tunc p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> illam comp<sup>r</sup>at  
 fore p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> q p<sup>r</sup>o<sup>r</sup> dicit hoc q d<sup>r</sup>u<sup>r</sup>ing et q p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> eis similia est p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>  
 phile f<sup>r</sup>id q motus om<sup>r</sup> stellas que mo<sup>r</sup>ant f<sup>r</sup>ipe ut eurrentes e  
 motus d<sup>r</sup>u<sup>r</sup> et p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>o longitudines q e inter quas d<sup>r</sup>u<sup>r</sup> eoru ad alias  
 e p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>o una Item in de hoc q p<sup>r</sup>o<sup>r</sup> stellas p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>at in e motus ad  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>tem p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>essionis signorum

It e p<sup>r</sup>ima corone

It est quia linea recta q continetur in p<sup>r</sup>el  
 lam lucida stellas eodem et e uuln<sup>r</sup> eodeme  
 et in duas stellas que f<sup>r</sup> in duob<sup>r</sup> cornib<sup>r</sup> a  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>am p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>it stellam lucidam que e in  
 uuln<sup>r</sup> uolante ab ea p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> que sequit  
 p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>essionem h<sup>r</sup> aut p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> et ip<sup>r</sup>as et res p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>

p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>

**D**
 elaratu aut nob q p<sup>r</sup>ere equi motus in e et p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>o cap<sup>r</sup>io  
 motus eoru q motus orb<sup>r</sup> magni de p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> sup polos con  
 boni orb<sup>r</sup> orb<sup>r</sup> equanimo diei et orb<sup>r</sup> signoru p<sup>r</sup> hoc  
 q illarum stellas non fuerit longitudines a p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as duoru ho  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>um et duoru equalitati tunc et in n<sup>r</sup>stro temp<sup>r</sup>e longitudines  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as inuenimus longitudines q<sup>r</sup>to plus anta<sup>r</sup>q<sup>r</sup> annu p<sup>r</sup>tes  
 longitudinib<sup>r</sup> p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>essionem signoru ab illis p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as  
 abradis naq<sup>r</sup> dicit in libro suo quem edidit de localibus mo  
 tibus eoru a p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as duoru uolunt et duoru equalitatum in  
 p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>it eclipses lunares p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as considerat subiles uoras et p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>u<sup>r</sup>  
 de p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>es eoru qui fuerit antiquiores eo f<sup>r</sup> f<sup>r</sup>ut considerat tunc  
 h<sup>r</sup>ardis q longitud<sup>r</sup> stelle astimet in eoru a p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>o ueritate ad  
 p<sup>r</sup>tem consp<sup>r</sup>ionis signoru in annis quidem suis et temp<sup>r</sup>e suo f<sup>r</sup>ut  
 e p<sup>r</sup>tes In annis no timad<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as f<sup>r</sup>ut d<sup>r</sup> p<sup>r</sup>tes fere et simili  
 dicit q astimet in eoru p<sup>r</sup>adit p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>as ueritate ad p<sup>r</sup>tem consp<sup>r</sup>ionis  
 signoru In annis quidem suis et temp<sup>r</sup>e suo f<sup>r</sup>ut e p<sup>r</sup>tes In anno

motu orb<sup>r</sup> magni i. meridiam du p<sup>r</sup>u<sup>r</sup>  
 p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>essionem p<sup>r</sup>u<sup>r</sup> polos eq<sup>r</sup> et 30<sup>r</sup>

me

In alio  
Annuale



In alio  
Municipale

postea consideramus stellam que e sup cor  
leonis in medietate hori: cum sol iam  
occubisset et medietate celum gressu qui  
geminorum pedit hoc q luna p considerat  
in illo cel hor sic pusi et invenimus  
prima duarum annularum longitudine  
eius a luna pusi pidi pcessionem et  
in orbis signor

us timochandis fuit. d. ptes fere. Et similiter dixit q astinect  
inermis pedit pntu <sup>in orbis</sup> in longitudine signor in eo  
q annuam ex tempe a pabus et in qndam q e mte. d. p  
tibus qn eo us q sequitur. hoc exsermte suo in eis que comp  
ant et considerant. de stellis et alijs fons declaratu q hoc long  
tudo e ad ptem pcessionis eorum. Et similiter illud q nos nunc  
min? de longitudinibus stellaru fons a pntis duar equalita  
tun et duoru tropicor ante consideramus ipm ad pcedem co  
siderat ab initio et ad illud q pte pnt in libro suo et invenim  
us ipm pidi quitate huius motus local ad ptes pcessionis sig  
nos us facimus considerat nos et inqstares nos p hoc in  
fameam quod accepimus ad considerat longitudine que pnt  
nita. solari et luna in una quap pnti orb signor. pma quide  
duar annularum facimus considerat inam et equatorem. cuius cu  
notum compungion in hora considerat transitus huius qui  
videtur in ea et altam quidem annularum pntis ad stellam  
que videtur ut videamus p ipam luna et stellam pma quap cap  
in pte loci sui. Et pnti ex longitudine q e mte luna et unam  
quap illar stellar lucidar pntis loca eorum. Et exemplificabo au  
vna eam ex eum. Consideramus in annis qui e pntis annor  
antony trasat. q. diebus mensi armochi qui est ex motibus  
egyptior apud occasum solis mallexandria et fuit mediu celi  
pntis pntis tunc pnti post medietate diei romi nom. q horis  
et medietate hori. Invenimus ergo longitudine huius a sole q  
fuit sol usq in tribus pntis pntis. q. ptes et d. ptes. Et post  
medietatem hori et occasum solis cum fuit mediu celi quarta  
gradus geminorum et fuit locus huius in quo ipa usa e pntis  
deatrem mstrum in loco suo. Et fuit usa longitudo stelle cor  
leonis a luna p annula aliam ptem pcessionis signor eam  
in orbis medij signor. ptes et d. ptes. Et fuit in pntis pntis  
illius in tribus pntis et medietate. ptes pntis fere fuit  
ergo tunc locus huius in quo fuit usa pntis q eius longitudo fuit  
tunc a sole q. ptes et d. ptes ad ptem pcessionis signor  
q. ptes geminorum et d. minuta fere et illud e longitudo q opo. Et pntis  
tunc qd pnti mediu que nara annis. Et oportuit ut esset mo  
tus huius in medietate hori ad ptem pcessionis signor quarta  
ptes huius fere et ut esset duplus appetus eius ad consione sig  
addens sup loci eius pnti pnti quitate medietatis fere vna







Debetur verum nunc est adque dubium  
 quod ipse dicitur quod quodammodo  
 non est certum quodammodo ut  
 non sit a seipso a 27 gressu percurrit et 27  
 appropinquat

Latitudine  
 A

ut longitudinis

Adedimores

em videntur nisi comitari semp longitudine illam in latitu  
 dine a quorum duorum orbem fuerit quod ab orbis equacionis  
 dici aut ab orbis medij signorum manifestum est ergo quod mo  
 tus ipse stellarum fixarum non est nisi super duos polos orbis  
 motus. Et ab archis etiam iam videtur quod motus earum est super  
 duos polos orbis declinis. Ipse namque narravit in libro de motu  
 locali punctorum duorum tropicorum et duarum equalitatem earum quod a se  
 met ipsis meritis se mouet a longitudine sua in latitudine pro  
 solui ab orbis equacionis dici et etiam ab orbis medij signorum  
 ex eo que considerantur timochandus et eius considerantur et  
 quod longitudine eius ad meridiem ab orbis signorum fuit due partes in  
 principio illius et in fine illius. Et ipse illud in libro suo nunc dicit  
 anni non stetit nisi motu qui est super polos orbis medij signorum  
 tunc eo tamen est dubitatum per ipse dixit quod hoc quod considerat quod  
 fuerit secundum tempus timochandus non sit credite quod fuerit  
 cum in se ipso magis ualde. et non fuit diversitas que fuit  
 in eo quod est motus duo tempora magna ut et comprehenditur certi  
 tudo eius tunc inquit comprehenditur et uisum. Nos uero quod  
 inuenimus etiam in consideratione. Et semper inuenimus in ipso  
 illius tempore et maiore et fere cum stellis tunc uide et certe dicitur  
 quod earum motus est super polos orbis declinis. Nos etiam iam inueni  
 mus longitudines in latitudine earum quod earum ab orbis medij signorum  
 in orbis magno descripto super duos polos eius per considerationes meas  
 et illa longitudines longitudine una continere ab eo quod scripsit  
 et colligit ab archis. Aut dupliciter que est inter et est prima et secunda  
 quantitate que si pretermissa fuerit non impedit inconsiderationem  
 In longitudinibus aut que sunt ab orbis equacionis dici in orbis mag  
 no super duos polos per considerationes non inuenimus quod comprehendimus  
 per considerationes meas conuenies et quod comprehendit ab archis per considera  
 tiones suas scriptas secundum modum unum nos inuenimus ab archis quod ipse  
 comprehendit per considerationes suas quoniam et quod comprehendit ho  
 mines tempore timochandus. Hoc ergo est planum quod apud nos firma  
 uit quod latitudines earum ab orbis medij signorum in orbis magno de  
 scripto super duos polos eius sunt longitudines una. Nam uo  
 repunt stelle que sunt immediate ipse que est a puncto tropici  
 hyemalis ad punctum puncti vernalis ad punctum tropici autumnalis ad punctum  
 tentionis semp longitudines antiqua ab orbis equacionis dici  
 et repunt stelle alie que sunt immediate alia secundum contrarium eius quod



q est mhar medietate Et que cap sit p pmo dno duobus pua  
equatione diei sit maior dmeritaf Et est quapctas longi  
tudinis illius p d m quantitate longitudinis eius in longitudine  
Et simili p pmo que scit oit medi signoru sit aut ad sep  
tentione aut ad meridiem ab orde equatione diei Et ut p pau  
ca quoru accepto e p pmo pmetur q d p m p pmetur in una  
quaq duaru medietate p pmo quas d p m p quod p p m est d p m  
gundibus eam in latitudine ab equatore diei in orde magis  
sup duos pabos eius p d m q p pmetur illi qui fuerit p d m t p m  
timochardis et p d m q p pmetur abradis Et p d m q p pmetur ex  
eis que nos comprehendimus p illu modu Et stellam aut lucidam  
que est in uulne uolante timochardis p pmetur se muenisse ad  
ptem septentrionis ab equatore diei elongari 4 pabos et x quib  
p pmetur Et simili d p m abradis et nos iam inuenimus eam 4  
pabos et medietate et t m Et p pmetur timochard q p pmetur  
modu p d m ad ptem septentrionis ab equatore diei 10 pabos  
et medietate p pmetur Et p pmetur abradis q p pmetur illud 14 pabos  
et o p pmetur Nos aut inuenimus 10 pabos et quarta p pmetur Et p pmetur  
p pmetur q p pmetur lucidam ex albedine ad ptem septentrionis  
ab equatore diei elongari 8 pabos et medietate et x Et p pmetur  
abradis q p pmetur eam o pabos et medietate et quarta p pmetur  
Nos uo inuenimus eam 11 pabos et p pmetur d p m q p pmetur  
stellam lucidam splendidam q e m alaroth et alaroth notatur  
cap ad ptem septentrionis elongari ab equatore diei 20 pabos  
et p pmetur abradis p pmetur illam 20 pabos et duab quib p pmetur  
Nos uo inuenimus eam 21 pabos et q p pmetur Et p pmetur timochard  
q p pmetur stellam lucidam que e m humed antecedente gemi  
noua et est audax ad ptem septentrionis elongari ab equatore diei  
ei pte et q p pmetur Et p pmetur abradis q p pmetur eam pte et x  
quib p pmetur Nos aut inuenimus eam duobus pabos et medietate p pmetur  
Et p pmetur timochard q p pmetur stellam luminosam lucidam q  
e m humed subsequente geminor et est audax ad ptem sep  
tentrionis ab equatore diei elongari 11 pabos et medietate et  
x Et p pmetur abradis q p pmetur eam x pabos et tertia p pmetur  
Nos uo inuenimus q p pmetur et quarta p pmetur Et p pmetur timochard q  
p pmetur stellam luminosam lucidam que e m ore canis et m  
m e alahabor et est idus ptransiens ad pte midiei ab equatore  
diei elongari 10 pabos et t m p pmetur Et p pmetur abradis q p pmetur

Et que cap sit p pmo dno duobus pua  
p pmetur d p m p pmetur p pmetur p pmetur

ut volas

plad

Alaioth

Alaioth

Alaioth

Alaioth

Alaioth

Et est alahabor



III medietate et quon

repperit illam 16 pibus Nos aut invenimus eam 14 pibus et  
medietate et quarta. Et scripsit de fact. q. nre repperit stellam  
antecedentes duap lundap ex eis que sunt in duobus capitulis  
geminari ad septentrione ab equatore diei elongari 33 pibus  
Et scripsit alradus q. nre repperit eam 33 pibus et 6 pibus  
Nos aut inde invenimus eam 32 pibus et duabus que p. nre  
scripsit de fact. q. invenit stellam p. nre ad ptem septen-  
trionis ab equatore diei elongari 30 pibus Et scripsit alradus  
q. nre invenit illam similibus illis Nos uero invenimus illam 30  
pibus et 6 pibus loca uero omnia que diximus hanc stellam in lon-  
gitudine p. nre in una hanc medietate p. nre quas diximus et est  
medietas continens punctum equalitatis in alio Et sunt omnes longi-  
tudines eam ab equatore diei in latitudine in eis q. p. nre  
ex tempore maiore declinationis ad septentrione eis quop tempus  
antiquum e que uero eis sunt in portombis p. nre que sunt p. nre  
ores duobus punctis duop tropicis minorat eam declinatio  
ualde Et que sunt p. nre duobus punctis duop equalitate  
tanti accrescit eam declinatio. Quapropter ex ut p. nre motus  
localis p. nre stellam p. nre ad ptem p. nre signorum  
super duos polos ortu declinatio id q. p. nre p. nre hanc medi-  
etatis que sunt ad ptem p. nre signorum p. nre maiore decli-  
natio sunt ad ptem septentrionis eis que sunt ad ptem signorum  
signorum Et que sunt p. nre p. nre que sunt p. nre duobus  
punctis duop equalitatis minorat eam duop et ex eis duop  
tropicis minorat eam duop Et in medietate p. nre alia oppo-  
nit medietate Chymochard quide scripsit q. nre repperit stella  
cor leonis ad ptem septentrionis ab equatore diei elongari 21  
pibus et tria pibus Et scripsit alradus q. nre repperit eam 20 pibus  
et duabus tria pibus Nos aut invenimus eam 19 pibus et me-  
diate et tria pibus Et scripsit innoti q. nre repperit stellam ugi-  
nis et est ap. nre innoti ad ptem septentrionis elongari pte  
dua et duabus que p. nre Et scripsit alradus q. nre repperit  
eam tribus que p. nre Nos uero invenimus eam medietate ad  
ptem iudice elongari ab equatore diei Et scripsit alradus q.  
nre repperit eam trium que sunt in cauda uise maioris que est  
in p. nre cauda ad ptem septentrionis ab equatore diei elongari  
61 pibus medietate p. nre Et scripsit alradus q. nre repperit eam  
60 pibus et medietate et quarta pibus Nos uero invenimus eam

14 pibus

ut medietate

14 pibus

Cor leonis

iuvenis

cauda uise

beneficent



A

44. pabius et duabus tertio pte. Et scripsit aysat q ipse  
repperit eam stellam piam ab equitate que est in medio caude  
ad ptem septentrionis ab equatione diei elongatam. 6a pabius  
et quarta pte. Et scripsit abrachis q ipse invenit eam 60. pabius  
et medietate pte. 1200 aut cum 64. pabius. Et scripsit aysat.  
q ipse repperit stellam 3a ab equitate que est sup radicem caude  
ad ptem septentrionis ab equatione diei elongata 68. pabius et  
medietate pte. Et scripsit abrachis q ipse repperit eam 6a pabius  
et duabus 3a. Hos no invenimus eam 60. pabius et quarta pte  
Et scripsit thimochi q ipse repperit stellam a primis abrachis ad  
ptem septentrionis elongatam 31. pabius medietate pte. Et scripsit  
abrachis q ipse repperit eam 31. pabius aut invenimus eam 29.  
pabius et medietate et 3a pte. Et scripsit thimochi q ipse repperit  
quendam stellam lucidam que sit in duobus labys scorpioms que  
est in equitate mediana. ad ptem mediet ab equatore diei elongata  
4. pabius. Et scripsit abrachis q ipse repperit eam 4. pabius et mly  
aut pte vos aut invenimus eam 4. pabius et 6. pabius. Et scrip.  
sit thimochi q ipse repperit stellam que sup equitatem septentrionis  
ad ptem septentrionis ab equatore diei elongatam pte una et qm  
pte. Et scripsit abrachis q ipse repperit eam duabus qm. Hos aut  
invenimus ipse ad ptem mediet ab equatore diei pte una. Et scrip  
sit thimochi q ipse repperit stellam lucidam que est in scorpioms que  
notatur antioris. ad ptem mediet ab equatore diei elongatam  
18. pabius et tria pte. Et scripsit abrachis q ipse repperit eam 19.  
pabius. Hos no invenimus eam 20. pabius et quarta pte. Omnia  
no que diximus de stellis hinc medietate pte me opor ut sit  
pdm conspiciem eor quor pmissus narracionem in medietate pte  
ut sint longitudines earu ab equatore diei in latitudine meo  
que possunt ex tempore maioris declinationis ad meridiem. qm  
ea que sit meo quap tempore antiqua tu pdm similitudine illis  
consideracionis. Et puenit & illo ut sit motus pte stellay fixay  
in longitudine ad ptem successione signor. 100. annis una pte  
fore. m q pcessit ex velt mris in 104. annis qui fuerit in  
eo q e mris. Duo tempore si tempore consideracionis ab achis et temp  
consideracionis me. due ptes et due qe pte. Et ut sit ad ptem  
quo declaratum illud pte invenimus ex distat in latitudine  
earu que sit pmissus duobus pnt. duap equalitatem  
cediam quidem phadum repperit abrachis ad ptem septentrionis

pentia caud

radix caud

lunozitoy

labi. m. dia. III  
i. azubene

labi. ole. III  
i. azubene

Cor. scorp.

21. m. m. m.

1 pte mlt cor scorpioms

pede

Et opthousio illud est q sup flui  
tate q repperit in latitudine stellay que  
sit ap duo pnta duap qthousio mlt  
fashon. et illud e qui pnta mediam  
pludis abrachis invenit magis decl.  
mari ad ptem uone ab equatore diei



+ In similit. ora stellae q. put. in medietate  
 spe. opora hinc medietate. In stella q. d. r.  
 astimeth alahazel. Alahazel quid. rep. u.  
 declinata ad septentrione alioq. d. r.  
 16. q. u. p. t. d. r. nos quid. inuenimus  
 eam declinatam ad meridiem ab equatore d. r.  
 medietate. p. t. f. r. ergo mag. declinata  
 ab eo q. fuit ad meridiem p. t. una et 10.  
 q. t. et illud est. e. p. m. a. e. u. q. p. u. p. l. u. r.  
 latitud. ab equatore d. r. duar. p. u. duar. p. u.  
 p. t. o. b. p. e. u. q. p. u. in fine. v. g. u. n. d.

14. p. u. b. u. s. et 6. p. u. b. u. s. nos u. e. m. u. e. m. u. s. e. a. m. 16. p. u. b. u. s. et  
 quanta p. u. b. u. s. f. i. t. e. r. g. o. d. i. u. i. f. i. c. a. t. q. u. e. e. i. n. t. e. r. d. u. a. s. c. o. n. s. i. d. e. r. a. t. o. e. s.  
 ad septentrione p. u. b. u. s. et medietate 6. p. u. b. u. s. d. r. illud e. quanta d. r. in duar. p. u. b. u. s.  
 ueritat. longitudinis ab orbe equatoris d. r. in latitudine  
 in fine auct. duar. p. u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. q. p. u. t. in longi-  
 tudine ad p. t. e. m. s. u. a. c. c. e. s. s. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. a. u. o. t. h. u. d. q. u. e. p. q. u. o.  
 notatur. illud hinc longitud. ad septentrione ab equatore d. r.  
 p. d. m. q. u. e. p. u. t. a. b. i. a. c. h. i. s. e. x. p. t. e. s. et d. u. e. q. u. i. t. e. p. u. b. u. s. d. r. p. d. m. q.  
 nos inuenimus 21. p. u. b. u. s. et 4. p. u. b. u. s. f. i. t. e. r. g. o. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. e. a. d. s. e. p-  
 tentione 2. q. u. i. t. p. u. b. u. s. f. e. r. e. d. r. illud e. quanta d. r. d. i. u. i. f. i. c. a. t. i. o. n. e.  
 longitudinis ab orbe equatoris d. r. in latitudine in medio tan-  
 xi duar. p. u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. q. u. e. p. u. t. in longitudine ad  
 p. t. e. m. s. u. a. c. c. e. s. s. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. t. e. m. p. t. e. s. d. r. stellam u. o. q. u. e. e. s. t.  
 sup. h. u. m. e. r. u. m. a. n. t. e. r. e. d. e. n. t. e. g. e. m. i. n. o. r. e. t. e. a. u. d. a. p. i. n. u. e. n. i. t. a. b. i. a.  
 c. h. i. s. a. d. p. t. e. m. s. e. p. t. e. n. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. p. t. e. d. u. a.  
 et 8. q. t. p. u. b. u. s. et nos inuenimus eam duar. p. u. b. u. s. et medietate  
 ce p. u. b. u. s. f. i. t. e. r. g. o. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. e. a. d. s. e. p. t. e. n. t. i. o. n. e. m. e. d. i. e. t. a. t. e. e. t. q. u. a.  
 p. u. b. u. s. d. r. illud e. quanta longitudinis ab orbe equatoris in lati-  
 tudine in fine eam duar. p. u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. q. u. e. p. u. t. in  
 longitudine ad p. t. e. m. s. u. a. c. c. e. s. s. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. t. e. m. p. t. e. s. d. r. d. r. p. u. b. u. s.  
 stellam que e. in c. m. i. t. a. t. e. a. u. d. e. i. n. s. e. t. e. s. t. d. e. n. e. r. m. a. s. i. m. a. i. o. r.  
 u. e. p. u. t. a. b. i. a. c. h. i. s. a. d. p. t. e. m. s. e. p. t. e. n. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m.  
 16. p. u. b. u. s. et medietate et 8. p. u. b. u. s. et nos inuenimus eam 9. p.  
 u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. f. i. t. e. r. g. o. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. e. a. d. m. e. r. i. d. i. e. m. p. t. e.  
 d. u. a. e. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. s. e. p. t. e. p. u. b. u. s. d. r. illud e. quanta d. r. d. i. u. i. f. i. c. a. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m.  
 longitudinis ab equatore d. r. in latitudine in principio lib. e. duar. p.  
 u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. q. u. e. p. u. t. in longitudine ad p. t. e. m. s. u. a. c. c. e. s. s. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. t. e. m. p. t. e. s. d. r. d. r. p. u. b. u. s.  
 stellam astimeth latitudinis inuenit  
 ab iachis ad septentrione ab equatore d. r. elongata 21. p. u. b. u. s.  
 et nos inuenimus eam 24. p. u. b. u. s. et medietate et 10. p. u. b. u. s. f. i. t. e. r. g. o. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. e. a. d. m. e. r. i. d. i. e. m. p. t. e. et 6. p. u. b. u. s. et illud e. quanta  
 d. i. u. i. f. i. c. a. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m. d. r. in latitudine in principio  
 lib. e. duar. p. u. b. u. s. et duar. p. u. b. u. s. p. u. b. u. s. q. u. e. p. u. t. in longitudine ad  
 p. t. e. m. s. u. a. c. c. e. s. s. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. t. e. m. p. t. e. s. f. e. r. e. d. r. e. a. m. e. a. t. m. a. n. i.  
 festum q. d. p. u. b. u. s. d. e. q. t. c. o. n. s. i. d. e. r. a. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m. d. r. q.  
 t. h. m. o. t. h. p. u. b. u. s. q. u. e. c. o. n. s. i. d. e. r. a. t. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m. d. r. q.  
 r. e. u. o. l. u. c. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m. d. r. q. a. n. n. o. r. u. m. r. e. u. o. l. u. c. i. o. n. e. s. i. g. n. o. r. u. m. i. l. l. u. s. d. l. o. n. g. u. a. t. a. m. d. r. q.



8. Diebus mensis asatano. 21. diebus transactis mensis adu.  
 qui est ex mensibus equinoctialibus. In primo hore die et invenit  
 q. hunc fuit in p. medietate que sequitur meridiem p. medietate  
 cem phad. que est ad ptem successione signorum p. medietate fuit  
 fuit q. ille annus 204. annos 11. abbas 29. die transactis mensis  
 annu egypti. cuius mane fuit dies 21. ante medietate noctis tribus  
 hore temporalibus que p. hore et q. hore equaliter quoniam fuit in p.  
 p. hore a quatuor et fuerit hore 21. quatuor diebus cum nocte fuit  
 p. hore illis et fuit locus hunc p. illud q. aggregat eodem p. in illa  
 hora vere p. modum p. p. hore 21. diebus ante medietate noctis p. hore  
 tamen p. hore longitudo eius fuit a puncto equalitatis uernalis 20.  
 p. hore et 20. minuta. Et fuit longitudo hunc tunc ad ptem septentrionis  
 ab orbe signorum in latitudine tres p. hore et 24. minuta et fuit locus  
 hunc in p. alexandria in longitudine 29. p. hore et 20. minuta.  
 et fuit ergo longitudo eius ad ptem septentrionis ab orbe medii  
 signorum in latitudine tres p. hore et 24. minuta quoniam medium  
 tunc fuit due p. hore geminorum fuit ergo longitudo postrema phad. q.  
 est ad ptem successione signorum tunc a puncto equalitatis uernalis  
 ad ptem successione signorum 29. p. hore et medietate p. hore fere qui tempus hunc  
 ora p. hore ipse ad ptem successione signorum et fuit longitudo eius ad  
 ptem septentrionis ab orbe medii signorum in latitudine tres p. hore  
 et due 20. p. hore fuit ad ptem septentrionis a puncto hunc p. hore  
 et p. hore agnus q. ipse considerat in bethania in anno 12. an  
 norum dominicam et est apud eos annus 1. annos 11. abbas  
 et in principio hore terre noctis luna iam copulerat p. hore phad. m.  
 dianam sequente cornu suo nubano fuit q. annus 180. annos 11. abbas  
 hunc. 2. duobus diebus transactis mensis tibi qui e. ex mensibus equinoctialibus  
 corp. cuius mane fuit dies 21. ante medietate noctis. 8. hore temp.  
 alibi que p. hore equaliter p. hore q. p. hore fuit in p. p. hore tamen sagittarij  
 fuit ergo considerat apud meridiem in alexandria ante medietate  
 noctis q. p. hore hore equaliter et fuerit hore p. hore equaliter diebus  
 cum nocte fuit ante medietate noctis q. hore et medietate et p. hore  
 hore et fuit tunc luna in illa hora p. hore ueritatem in p. hore p. hore et p. hore  
 minuta tamen Et fuit longitudo eius ad septentrionem ab orbe medii  
 signorum in latitudine 2. p. hore et medietate et tunc p. hore et fuit in p.  
 in bethania locus tunc hunc in longitudine tres p. hore et quarta  
 p. hore Et fuit longitudo eius ad septentrionem ab orbe medii signorum  
 in latitudine 2. p. hore et p. hore q. hore q. medii et fuerit due p. hore p. hore  
 fuit ergo tunc longitudo latitudo phad. q. e. ad ptem successione signorum

et aliorum medietate

Agnus uo considerat in ueritate q.  
 ueritatem bethania et p. hore q. hore  
 12. annos dominicam in uo ueritatem  
 p. hore ueritatem ueritatem in ueritatem  
 ipse in principio hore 2. et

hore



in longitudine a puncto equalitatis uernalis ad successores signorum  
 in longitudine a puncto. 33 partes et quarta partes. Et fuit longitudo  
 eius ad partem septentrionis ab orbis medij signorum in latitudine  
 tres partes et due 3<sup>e</sup> partes. Nam ergo demonstratum e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> pars plura  
 ad successorem signorum fuit in latitudine quidem ad partem septen-  
 trionis ab orbis medij signorum hic et nunc secundum illas partes 3<sup>e</sup> partes  
 in orbe magno. De scripto super duos polos eius et in longitudine  
 quidem fuit motus eius ad successorem signorum a duobus punctis  
 equalitatis uernalis tres partes et 24<sup>e</sup> minuta. Quia q<sup>uod</sup> longitu-  
 de hinc fuit inconsideratione quidem prima 24<sup>e</sup> partes et medietas  
 partes et inconsideratione quidem 2<sup>a</sup> 33 partes et 8<sup>e</sup> partes et fuit q<sup>uod</sup>  
 fuit nunc duas considerationes ex tempore 34<sup>e</sup> anni fuit ergo mo-  
 tus lateris plura ad successorem signorum in omnibus 100<sup>e</sup> partes v<sup>el</sup> a<sup>n</sup>no  
 Timotheus quor<sup>um</sup> dixit q<sup>uod</sup> n<sup>on</sup> considerantur malepanda in anno 36<sup>e</sup>  
 revolutionis prime revolutionis felix mens quidem alactibus luna  
 14 diebus et mens quidem tota 4 diebus in principio hoc fac-  
 consuetudo e<sup>st</sup> luna astricti mercurij cum medio angulo q<sup>uod</sup> sequit<sup>ur</sup>  
 darent equalitatem et scilicet astricti mercurij ex diametro hinc  
 ad partem septentrionis etiam secundum ueritatem et fuit annus ille 949<sup>e</sup>  
 annorum Nabuch<sup>odonosor</sup> et 4 diebus in factis mensa tibi qui e<sup>st</sup> comen-  
 bus egyptiorum eius mane fuit dies septus ante medietate noctis  
 2<sup>a</sup> hanc temporalibus que fere sunt equales quonia<sup>m</sup> sol fuit in 4<sup>a</sup> parti  
 p<sup>er</sup>fectis et colligit<sup>ur</sup> ut fuit hanc que fuerat ante medietate noctis p<sup>er</sup>fectis  
 equalem diei tu noctis fuit ille hoc fere. Et in illa hora fuit ad  
 latus tunc hinc in longitudine secundum ueritatem 21 partes et 21 minu-  
 ta. Significat q<sup>uod</sup> quia longitudo eius a puncto tropici estimali ad succes-  
 sione signorum 81 partes et 21 minuta et fuit longitudo eius ab or-  
 be medij signorum ad partem meridiei pars et medietas partes et t<sup>er</sup>cia  
 et secundum ueritatem fuit longitudo eius a puncto tropici estimali in longi-  
 tudine 82 partes et 12 minuta et longitudo eius fuit ab orbis medij  
 signorum ad meridiem due partes fere. Fuit ergo motus celi nulla hora  
 motus tunc. Et fuit longitudo astricti mercurij a puncto tropici  
 estimali nulla hora p<sup>ro</sup>p<sup>ter</sup> illud tunc iam p<sup>ro</sup>gressu ueritatem 82 partes et 24<sup>e</sup>  
 partes et fuit longitudo eius ab orbis medij signorum ad partem meridiei  
 due partes. Postea similit<sup>er</sup> dixit q<sup>uod</sup> in anno 98<sup>e</sup> illius revolutionis 6<sup>e</sup>  
 diebus remanentibus demerit<sup>ur</sup> secundum basium p<sup>er</sup>fectis a diebus  
 acti mense tunc p<sup>er</sup> medietatem hoc 10<sup>e</sup> facta et apud eleuacionem  
 hinc ab oriente fuit uisa astricti mercurij contingit luna a p<sup>ar</sup>te  
 septentrionis. uere et fuit tempus annus 98<sup>e</sup> annorum Nabuch<sup>odonosor</sup> a die  
 transacto mens tunc tunc noctis mane fuit dies octauus quod admodum

et 2<sup>a</sup> 3<sup>e</sup>  
 plura

anno

et Mosi

1<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup>  
 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup>  
 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup>  
 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup>



ab orbe medi signorum ad septentrionem due ptes et 6 ptes In  
 iustione vero fuit eius longitudo in longitudine 34 ptes et 44  
 minuta et fuit eius longitudo ab orbe medi signorum ad septent  
 rionem ptes et 1/2 ptes quoniam modus teli fuit postremu libere fuit  
 ergo in loco stelle septentrionalis ex stellis que sunt in parte star  
 prome nullo loco fore Nam ergo manifestum est in hac stella  
 q longitudo in latitudine ab orbe medi signorum tunc et tunc fuit  
 longitudo una Et quia longitudo in longitudine ad processionem  
 signorum a puncto equalitatis uernalis fuit tres ptes et 44 minu  
 ta in eis que sunt inter duas consideraciones que aggregantur et sunt 291  
 anni Et illud e ex quo oportet etia ut sit motus stelle in 100  
 annis ptes una ad ptem processionis signorum Et qm de modo  
 stabendi tabulas stellarum fixarum

**P**ostquam inuenimus certe et uere et ex consideracionibus meis  
 hanc stellarum quas diximus et alias huiusmodi et excon  
 sideracionibus etiam hinc similibus et ex consideracionibus meis  
 in conuenientia longitudinis aliarum stellarum ab hinc comprehensum q  
 ptem stellarum fixarum hinc hinc motum ad processionem signorum a duobus  
 punctis duos uernales et duos equalitatis sed in quantitate qua  
 possibile fuit declarare nob longitudinem hinc tempore Et inue  
 niemus etiam q motus eius iste non erat nisi in duos polos orb  
 medi signorum declinans no sup duos polos equacionis sua sup  
 quos e motus localis ptem. Oportet ergo post illud ut studeamus  
 stabili consideracione utraque harum stellarum et alias stellarum fixarum  
 et de processionibus tabularum earum et locorum earum in hoc tempore in quo  
 consideramus eis et longitudine in latitudine et longitudine no  
 ab orbe equacionis sua si ab orbe medi signorum quas terminat  
 orbem magni de sterpa sup duos polos eius et sup una quaque  
 stellarum fixarum p quos sed in q sequitur modus hinc motus est  
 transitus earum in latitudine comitantes semper nro longitudines  
 earum ab orbe medi signorum et earum oritur longitudines in longi  
 tudine ad processionem signorum perantes annis equalis interuallu  
 equalibus orb signorum Et q illud etia fecimus illud instrumentu  
 ptem q motus duos duos duos annis que sunt in latitudine e  
 in sup duos polos orb declinans quos consideramus de stell tunc  
 q possibile e uideri usq ad quantitate magnitudinis. Et qm aut  
 duos duos quos pmissis nro ptem semper et opponemus  
 ptem nro stellarum huiusmodi quas comprehendimus p lina sup ptem  
 ptem ptem fuit in qua e ex orbe signorum Circulum no alteru

Intensio ad fuit in duas consideraciones  
 cum prima e 100 et 21 ann

2<sup>a</sup> mendum

q si stellarum fixarum et mouet in sup ptem  
 consideracionem signorum a duobus punctis duos uernales  
 ptem et duos equalitatis motus eius  
 prima e qua fuit oportet e h ptem  
 tempore



¶ In diuisione 14 hora cap in longitudine  
¶ signorū q̄ p̄cedit p̄p̄ ea p̄dū comp̄dēa  
coe p̄ncip̄ regni antonini p̄dū q̄ p̄ q̄  
q̄q̄ p̄t a p̄ncip̄ duorū regnorum et duorū  
equale. ¶ In diuisione 14 longitudines  
cap in latitudine ab orbē signorū in diuab  
p̄bū p̄dū aliud q̄ ē loq̄ auq̄ cap in  
p̄p̄tione aut in diuisione aut p̄m  
admet p̄bū p̄ncip̄ in diuisione q̄  
p̄t longitudines cap in latitudine rema  
nētēs ¶ p̄p̄ h̄ndū p̄a ¶ In hora cap  
in longitudine in hac h̄a iam p̄p̄tē  
ē ut p̄ant p̄lūq̄ p̄p̄ aut p̄m p̄m et  
in alio h̄e ut faciam p̄tē q̄ p̄ncip̄  
temp̄ q̄ ē in radice p̄tē m̄ et m̄ v̄  
p̄tē m̄ in h̄a p̄m in hac p̄p̄ p̄o  
v̄o amon̄ p̄o v̄o q̄m̄c ergo aut ex  
p̄bū radice in hac h̄a cū p̄t p̄p̄ q̄  
p̄t antiquū ea et addēs ea p̄p̄ p̄t  
radice in hac h̄a cū p̄t temp̄ p̄m mo  
m̄t es

Et sic ut duas pedes quas p[ro]p[ri]e abiat  
est p[ro]p[ri]e duas humeros regis notemus cap  
q[ui] p[ro]p[ri]e duas latera eius  
Et ut eas et ut duas pedes eius et id  
nunc longitudo est q[ui] longitudo quatuordecim e  
in eo ut sit p[ro]p[ri]e duas latera ut em sit p[ro]p[ri]e  
duos humeros est ex consuetudine duo

diuisū totū cū possibile ē ut sit reuolutio in lan<sup>ne</sup> sup<sup>er</sup> duos polos  
 orb<sup>is</sup> deducit<sup>ur</sup> parallelus etiam et oppositus ipm stelle eius locus  
 inquitur. Don<sup>de</sup> uideamus ex foramine q<sup>uo</sup>d ē stili p<sup>er</sup>itatem cūli  
 sui cum p<sup>er</sup>itione stelle p<sup>er</sup> alius. Cum enī fuit illud declarabit<sup>ur</sup>  
 nobis breuiter infimus eius inquit locus ambo sunt p<sup>er</sup> cūlū  
 instrumenti. Locū quidē ei<sup>us</sup> in longi<sup>tudine</sup> & cūmabit locus sectionis  
 communis cūli sui et cūli orb<sup>is</sup> signorū. Et locum eius latitudi<sup>ne</sup>  
 comprehendit arc<sup>us</sup> quē fecit qui est nū<sup>merus</sup> p<sup>er</sup> arc<sup>us</sup> eius p<sup>er</sup>missa ē nar<sup>ura</sup>  
 rā<sup>tiō</sup> et mē<sup>ta</sup> forame<sup>nti</sup> q<sup>uo</sup>d ē sup<sup>er</sup> t<sup>er</sup>ra. Et aut sit nob<sup>is</sup> iste mod<sup>us</sup> fixorū  
 p<sup>ar</sup>te palmarū in fine n<sup>ost</sup>re libri hūc stellas p<sup>er</sup> corporis m<sup>od</sup>is ta  
 bularū in p<sup>ar</sup>te diuisiones. Et firmabimus in vni<sup>us</sup> cap<sup>ituli</sup> de stellis q<sup>ue</sup>  
 sūt in omni signo. Qu<sup>ia</sup> p<sup>ri</sup>ma quidem cap<sup>ituli</sup> format cap<sup>ituli</sup> et in 2<sup>a</sup> q<sup>ue</sup>  
 aggregam<sup>us</sup> ex loc<sup>is</sup> 12 signorū in longit<sup>udine</sup> quē fuerit in p<sup>ri</sup>mo anno  
 p<sup>ri</sup>ncipii regni Regni Antonii ad p<sup>ri</sup>ncipia p<sup>ar</sup>te q<sup>ue</sup> sūt a duobus p<sup>ar</sup>te  
 et du<sup>o</sup> p<sup>ar</sup>te n<sup>ost</sup>re et duobus p<sup>ar</sup>te du<sup>o</sup> equalit<sup>er</sup>. Et in 3<sup>a</sup> quid longi<sup>tudine</sup>  
 eam ab orb<sup>is</sup> m<sup>ed</sup>i p<sup>ar</sup>te. Et in 4<sup>a</sup> ordies q<sup>uo</sup>d q<sup>uo</sup>d mag<sup>is</sup> cap<sup>ituli</sup> lon  
 gitudies n<sup>ost</sup>re cap<sup>ituli</sup> in latitudi<sup>ne</sup> finalis semp<sup>er</sup> p<sup>ar</sup>te unam. Et cap<sup>ituli</sup> locorū  
 in longit<sup>udine</sup> et eam n<sup>ost</sup>re qui sūt in reliquis cap<sup>ituli</sup> i<sup>n</sup>quib<sup>us</sup> possit  
 est eis equal<sup>iter</sup> breuiter p<sup>ar</sup>te quē puenit ex p<sup>ar</sup>te ei<sup>us</sup> q<sup>uo</sup>d ē inter locū  
 stelle in radice et inter locū eius. quē sita<sup>re</sup> q<sup>uo</sup>d ē in omib<sup>us</sup> 100. Ann<sup>is</sup>  
 temp<sup>or</sup>e p<sup>ar</sup>te v<sup>er</sup>o. Deo g<sup>o</sup> ill<sup>ud</sup> ex loco i<sup>n</sup>te p<sup>ar</sup>te ann<sup>is</sup> et addet ip<sup>se</sup> se locū in te p<sup>ar</sup>te  
 mod<sup>us</sup> n<sup>ost</sup>re n<sup>ost</sup>re q<sup>uo</sup>d p<sup>ar</sup>te n<sup>ost</sup>re formam<sup>us</sup> ymaginabim<sup>us</sup>. p<sup>ar</sup>te q<sup>uo</sup>d sequant<sup>ur</sup>  
 et mod<sup>us</sup> hūc hūc et p<sup>ar</sup>te hūc qui sūt sup<sup>er</sup> duos & polos orb<sup>is</sup> signorū.  
 Nos nāq<sup>ue</sup> iam notauim<sup>us</sup> antecedentes q<sup>uo</sup>d antec<sup>ed</sup> alias et sequentes que p<sup>ar</sup>te  
 cūm<sup>us</sup> alias illas stellas quāp<sup>er</sup> loca sūt ex p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te ill<sup>ud</sup> signorū  
 in eis q<sup>uo</sup>d q<sup>uo</sup>d p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te eis que et in eis que sūt ex p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te  
 et p<sup>ar</sup>te eis. Quēcūq<sup>ue</sup> notant<sup>ur</sup> cūm<sup>us</sup> illis aut septē<sup>us</sup> notabim<sup>us</sup> stel  
 las que sūt p<sup>ar</sup>te n<sup>ost</sup>re q<sup>uo</sup>d ē se duos polos orb<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>te. Et aut diuim<sup>us</sup>  
 de formis que sūt eūq<sup>ue</sup> stellas nos n<sup>ost</sup>re accepim<sup>us</sup> n<sup>ost</sup>re notauim<sup>us</sup> ab  
 formas quas accepit et notauerit illi qui fuerit an<sup>te</sup> nos. Et age  
 p<sup>ri</sup>ma formas alias in loc<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>te. Et q<sup>uo</sup>d ē p<sup>ri</sup>ma et mag<sup>is</sup> n<sup>ost</sup>re na  
 tū<sup>re</sup> 1<sup>a</sup> p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te q<sup>uo</sup>d d<sup>icitur</sup>. Ab actis q<sup>uo</sup>d ē sup<sup>er</sup> duos hum<sup>os</sup> v<sup>er</sup>o diu  
 im<sup>us</sup> quod ē sup<sup>er</sup> duo l<sup>at</sup>ea v<sup>er</sup>o p<sup>ar</sup>te q<sup>uo</sup>d longi<sup>tudine</sup> que ē m<sup>ed</sup>i eis et  
 inter stellas que sūt in capite est maior longi<sup>tudine</sup> que ē m<sup>ed</sup>i cūm<sup>us</sup>  
 tes du<sup>o</sup> manu<sup>us</sup> et id<sup>em</sup> quēcūq<sup>ue</sup> ut com<sup>it</sup> ad duo l<sup>at</sup>ea. Ad du  
 os nāq<sup>ue</sup> hum<sup>os</sup> ē h<sup>u</sup>med ut cūm<sup>us</sup> o<sup>mn</sup>is. Et et id<sup>em</sup> inuēti breuiter  
 p<sup>ar</sup>te cōsiderationē q<sup>uo</sup>d ē n<sup>ost</sup>re loca cap<sup>ituli</sup> ut p<sup>ar</sup>te ad diu<sup>er</sup>sitate sup<sup>er</sup> ip<sup>se</sup>  
 sūt stelle. Qu<sup>ia</sup> q<sup>uo</sup>d i<sup>n</sup>firm<sup>us</sup> stellas fixas q<sup>uo</sup>d sūt in m<sup>ed</sup>i p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te  
 tēdual<sup>iter</sup> et p<sup>ar</sup>te cap<sup>ituli</sup> in tabul<sup>is</sup> magnitudi<sup>ne</sup> q<sup>uo</sup>d ē i<sup>n</sup> tabul<sup>is</sup> stellas fixas  
 diu<sup>er</sup>sas inuenim<sup>us</sup> ap<sup>ud</sup> notam<sup>us</sup> in. et sup<sup>er</sup> eam notam<sup>us</sup> ē p<sup>ar</sup>te  
 Ann<sup>is</sup> q<sup>uo</sup>d illis m<sup>ed</sup>i ē q<sup>uo</sup>d ē mag<sup>is</sup> illa quantitate p<sup>ar</sup>te et ubi<sup>us</sup>  
 inuenim<sup>us</sup> ap<sup>ud</sup> magnitudi<sup>ne</sup> notam<sup>us</sup> ē sup<sup>er</sup> illa. Et p<sup>ar</sup>te q<sup>uo</sup>d m<sup>ed</sup>i ē  
 q<sup>uo</sup>d ē m<sup>ed</sup>i 1<sup>a</sup> quantitate p<sup>ar</sup>te et ita ē de p<sup>ar</sup>te tabulaz.



No q sup h loca stellaz  
piaz p p qolomei p aditu  
in qd et 8 mita quene loca  
carp que erat tpe alfonci  
p ad tpe alfonci d. 8. 1448 qd  
quiny 83 addi g. 1. 29 38

1428 sup has addi?  
13 5 48 mita

Tabula Stellarum fixarum

Firme et stelle

Stelle vire minoris

Stelle vire minoris

Qlla que est sup eximitate rade

Qlla que est post istam sup caudam

Qlla que est piam in origine rade

Meridiana a latere antecedente lateri

Septentrionalis ab hoc latere

Meridiana duarum que sunt in latere sequente

Septentrionalis ab hoc loco

Hec ergo sunt septem stelle p magnitudinem pnt dno m 2<sup>a</sup> v 2<sup>a</sup> m 2<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 2<sup>a</sup>

Qlla que est inter eas et no e in forma quente et e a qd e

Meridiana que est piam ritudine duarum stellaz q st ilatere p 1 11 0

Stelle vire maioris

Qlla que est sup eximitate rade

Meridiana duarum que sunt in duobus oculis

Sequens earum

Meridiana duarum que sunt in fronte

Sequens earum

Qlla que est super eximitate amos antecedent

Meridiana duarum que sunt in collo

Sequens earum

Perclunior duarum que sunt in pectore ad septentrione

Perclunior earum ad meridiem

Qlla que est sup genu sinistru

Stella septem duarum stellaz q st piam pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

Meridiana earum

Qlla que est super genu dextru

Qlla que est sub genu dextru

Qlla que est super dextru earum que st henc 2<sup>a</sup> latere

Qlla que est in hac eua

Qlla que est super origine rade eius

Sequens earum et est stella q e sup antiam sinistra pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

Meridiana duarum que sunt in pede sinistra pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

Sequens hanc

Qlla que est in dextru genu sinistru

| Significatio | Significatio | Significatio | Significatio |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Significatio | Significatio | Significatio | Significatio |
| 2 0 10       | 66 0 3       | 2 2 30       | 10 0 2       |
| 2 2 30       | 10 0 2       | 2 4 0        | 18 0 2       |
| 2 4 0        | 18 0 2       | 2 29 10      | 14 10 2      |
| 2 29 10      | 14 10 2      | 3 3 20       | 11 20 2      |
| 3 3 20       | 11 20 2      | 3 14 10      | 12 40 2      |
| 3 14 10      | 12 40 2      | 3 26 10      | 12 40 2      |
| 3 26 10      | 12 40 2      | 2 24 4       | 39 40 2      |
| 2 24 4       | 39 40 2      | 2 24 40      | 23 0 4       |
| 2 24 40      | 23 0 4       | 2 26 20      | 23 0 4       |
| 2 26 20      | 23 0 4       | 2 26 10      | 21 10 4      |
| 2 26 10      | 21 10 4      | 2 28 20      | 21 0 4       |
| 2 28 20      | 21 0 4       | 2 0 10       | 40 30 4      |
| 2 0 10       | 40 30 4      | 3 2 30       | 23 40 2      |
| 3 2 30       | 23 40 2      | 3 4 30       | 24 20 2      |
| 3 4 30       | 24 20 2      | 3 11 0       | 22 0 2       |
| 3 11 0       | 22 0 2       | 3 10 0       | 22 0 2       |
| 3 10 0       | 22 0 2       | 3 4 20       | 39 0 2       |
| 3 4 20       | 39 0 2       | 3 5 30       | 21 20 2      |
| 3 5 30       | 21 20 2      | 3 4 20       | 28 30 2      |
| 3 4 20       | 28 30 2      | 2 4 20       | 36 0 2       |
| 2 4 20       | 36 0 2       | 3 11 40      | 33 3 2       |
| 3 11 40      | 33 3 2       | 3 22 20      | 28 0 2       |
| 3 22 20      | 28 0 2       | 3 3 10       | 23 30 2      |
| 3 3 10       | 23 30 2      | 3 3 10       | 21 0 2       |
| 3 3 10       | 21 0 2       | 3 8 0        | 26 30 2      |
| 3 8 0        | 26 30 2      | 3 8 20       | 21 20 2      |
| 3 8 20       | 21 20 2      | 3 22 10      | 28 19 3      |
| 3 22 10      | 28 19 3      | 2 1 20       | 4 34 19 2    |

Vista minor

Sub



Tabula stellarum fixarum  
Formo et stelle

|   | Signo   | Lat. | Long. |
|---|---------|------|-------|
| Septentrionalis Invenit que sit in pede dexte posteriore                              | 29 40 3 |      |       |
| Declinator eorum ad meridiem  | 29 0 3  |      |       |
| Prima eorum que sit super randa et alioze   | 29 30 2 |      |       |
| Media eorum   | 29 20 2 |      |       |
| Tertia et est ea que e sup comitate randa bene nax                                    | 29 0 2  |      |       |
| Ille ex 2a stelle in meridie 2a st. 5/m 2a 8/m 2a 8/m 4a                              | 4       |      |       |
| Ille que sit sub eis et no sit in forma   |         |      |       |
| Stella elongata a costa usque meridiem  | 29 20 3 |      |       |
| Antecedens hanc et est declinator ea  | 29 20 4 |      |       |
| Declinator eorum q sit in eo q e m duos pedes eo antecedens vise                      | 29 24 2 |      |       |
| Ille que est declinator ad septentrione ab hac  | 29 10 2 |      |       |
| Sequens stellarum cum oculis reliquarum   | 29 0 2  |      |       |
| Antecedens hanc   | 29 20 2 |      |       |
| Ille q plus antecedit hanc  | 29 20 2 |      |       |
| Due e inter duos pedes antecedentes vise et m geminos                                 | 29 14 2 |      |       |
| Ille g. 8. stelle q no sit in for ap magnitudie 2a e v. i. qm due i. qm una et oculis | 29 14 2 |      |       |
| Stel — le — dia — co — mes q sunt v. 2a   |         |      |       |
| Que est sup lingua  | 29 20 2 |      |       |
| Que est in ore  | 29 20 2 |      |       |
| Que est super duos oculos   | 29 20 2 |      |       |
| Que est super graminum  | 29 20 2 |      |       |
| Que est sup caput et v. 2a  | 29 20 2 |      |       |
| Septentrionalis cum q sit sup v. 2a linea accente i. flexione pma                     | 29 20 2 |      |       |
| Meridionalis eorum  | 29 20 2 |      |       |
| Media eorum   | 29 20 2 |      |       |
| Sequens ista ap te orientis ab hinc 2a latera q sit i. flexione sequens ista          | 29 20 2 |      |       |
| Meridiana latera antecedens hinc 2a latera  | 29 20 2 |      |       |
| Septentrional latera antecedens   | 29 20 2 |      |       |
| Septentrional latera sequens  | 29 20 2 |      |       |
| Meridionalis latera sequens   | 29 20 2 |      |       |
| Meridiana singuli q e i. flexione que est post illa                                   | 29 20 2 |      |       |
| Antecedens duos reliquos singuli  | 29 20 2 |      |       |
| Sequens cap ista antecedens stellarum que sit in triangulo qui antecedit ista         | 29 20 2 |      |       |

3  
Invenit dimid  
infab



Tabula Stellarum Fixarum  
Forme et Stelle

|  | Signum   | Latitudo | Longitudo |
|--|----------|----------|-----------|
| Declinator duarum reliquarum tangit ad meridiem  | 1 20 20  | 83 30    | 88 2      |
| Declinator duarum reliquarum ad septentrione   | 1 11 40  | 82 1     | 8         |
| Declinator duarum parvarum occidentalis a tangit   | 3 26 20  | 81 20    | 5         |
| Antecedens eam   | 3 21 20  | 80 40    | 5         |
| Declinator tum a pte sup itaq lineam parvas ad meridiem  | 4 9 0    | 81 44    | 4         |
| Media tum  | 4 9 30   | 83 0     | 4         |
| Declinator eam ad septentrione   | 4 8 30   | 82 40    | 3         |
| Declinator duarum a pte istas ex eis a pte orientis ad septentrione  | 4 10 0   | 83 0     | 3         |
| Declinator eam ad meridiem   | 4 13 0   | 80 20    | 2         |
| Stella occidentalis harum duarum ap pte pte caude  | 4 12 20  | 80 0     | 3         |
| Antecedens duarum elongatur ab hac elongatur magna   | 8 1 20   | 80 40    | 3         |
| Sequens eam  | 8 11 10  | 80 30    | 3         |
| Sequens istas pte quas caude   | 3 19 10  | 80 30    | 3         |
| Reliqua a est sup ex pte caude   | 3 13 10  | 80 44    | 3         |
| Harum ergo 3 stellae in magnitudine 3 <sup>a</sup> sunt 8 in 2 <sup>a</sup> 4 in 1 <sup>a</sup> due 16 in 1 <sup>a</sup> 4 et 16 2 |          |          |           |
| Stellatio cherchins latine et rpe est in flammis Alimtalibus i pte Ceph  | 1 4 0    | 84 20    | 2         |
| Que est super pedem dextrum  | 1 3 0    | 82 11    | 2         |
| Que est super pedem sinistru   | 0 1 30   | 81 10    | 2         |
| Que est subingulo a latere dextro  | 11 16 20 | 80 0     | 3         |
| Contingens superius humeris dextrum  | 11 9 10  | 81 0     | 2         |
| Contingens superius maris id e dextrum cubiti a pte pte  | 11 10 0  | 82 0     | 2         |
| Que est sub isto cubito  | 10 28 20 | 80 30    | 4         |
| Que est in pectore   | 0 1 30   | 80 30    | 2         |
| Que est super ad uocem sinistru  | 11 16 20 | 80 44    | 11        |
| Meridionalis tum que pte sup pileum  | 11 11 20 | 80 44    | 8         |
| Media tum  | 11 14 0  | 81 30    | 4         |
| Septentrionalis tum  | 11 19 0  | 81 30    | 4         |
| Harum ergo 11 stellae in magnitudine sua est una 1 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>                                      |          |          |           |
| Harum uero que sunt cherchins et non sunt in forma   |          |          |           |
| Antecedens pilei   | 11 13 20 | 80 0     | 4         |
| Sequens pileum   | 11 21 20 | 80 30    | 2         |
| Vltimum ergo duarum a no sunt in magnitudine i forma est 1 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup> una   |          |          |           |
| Stellatio cherchins et rpe est pte tum intentio e non formis aliquid   | 4 12 20  | 84 20    | 4         |
| Antecedens tum que pte in manu sinistru  | 4 12 20  | 84 20    | 4         |

inflamata

4  
vltimum dextrum  
Boethius a pte pte



Tabula Stellarum fixarum  
Forme et stelle

|  |                | Longitudo | Latitudo |   |
|--|----------------|-----------|----------|---|
| Media trium et declinatio eam ad meridiem  | 10. min        | 11 2 10   | 48 20    | 4 |
| Sequens trium  |                | 11 4 10   | 48 10    | 4 |
| Que est super sinistru i cubitu  |                | 11 4 20   | 48 20    | 4 |
| Que est super humeru sinistru  |                | 11 19 20  | 49 0     | 3 |
| Que est super caput  |                | 11 25 20  | 49 40    | 2 |
| Que est sup humeru dextro  |                | 11 4 20   | 48 20    | 2 |
| Declinatio ista ad septentrione et e meridiem  |                | 11 4 20   | 48 20    | 2 |
| Que est declinatio har ad septentrione et e meridiem                                 |                | 11 4 0    | 48 30    | 2 |
| Declinatio eam ad meridiem   |                | 11 8 30   | 49 30    | 2 |
| Que e super eximitate manu dextre  |                | 11 8 30   | 49 20    | 4 |
| Antecedens duar que sut in brachio   |                | 11 6 20   | 49 20    | 4 |
| Sequens eam  |                | 11 6 0    | 49 20    | 4 |
| Que est super eximitatem manubi hastis hinc rances                                   |                | 11 6 20   | 49 20    | 4 |
| Que est sup dextram in meten. i. panno dextre  |                | 11 6 0    | 49 14    | 4 |
| Sequens duar in angulo   | 10. min        | 11 24 20  | 49 20    | 2 |
| Antecedens eam   | 10. min        | 11 24 0   | 49 10    | 2 |
| Que est sup canilla dextram  | 10. min        | 11 24 10  | 49 0     | 3 |
| Septentrionalis hum que sut in manu sinistru   | 10. min        | 11 24 20  | 49 0     | 3 |
| Media trium  | 10. min        | 11 20 30  | 49 30    | 3 |
| Declinatio eam ad meridiem   | 10. min        | 11 24 20  | 49 0     | 2 |
| Hanc 22. stellam imagine 3. se 1. ista 3. i. quarta 9.                               |                |           |          |   |
| Que sut sub eo et no sut in forma audientia et d. antofila                           |                |           |          |   |
| Que e ista duar coras et e ea q. d. astinens aliam coram 2. nona 4. 21. 0            |                |           |          |   |
| Stella corone septentrionalis et e alpera  | 10. min        | 11 24 20  | 49 0     | 1 |
| Quada in corona  | ve. in pte. m. | 11 18 20  | 49 20    | 2 |
| Antecedens omni  |                | 11 18 20  | 49 10    | 2 |
| Sequens ista et e ad septentrione declinatio sequens ad septentrione                 |                | 11 18 20  | 49 0     | 4 |
| Sequens istam a pte meridia declinatio   |                | 11 18 20  | 49 30    | 6 |
| Sequens hanc coram quique  |                | 11 18 10  | 49 20    | 2 |
| Sequens coram post hanc  |                | 11 18 10  | 49 40    | 2 |
| Sequens omis que sut in corona   |                | 11 18 20  | 49 10    | 2 |
| Sequens omis que sut in corona   |                | 11 18 20  | 49 20    | 2 |
| Capitulum 5. S. stellarum in magnitudine 2. ep. 1. quarta 9. quinta una i. sexta una |                |           |          |   |

Corona  
Alpheta  
Circus  
Astragulus



Tabula stellarum fixarum  
Forme et stelle

longitudo  
latitudo

Fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Altator  
mānā  
Eugonā

- Stellatio algieri super gemi ipsi et notat salator ead gemi
- Que est super caput
- Que est super humerū dextrū pmiā allitō
- Que est super adiutorū dextrū
- Que est super marsic dextrū
- Que est super humerū sinistrū
- Que est super adiutorū sinistrū
- Que est super marsic sinistrū
- Declinor euz q̄ ē m māsī sinistrū i m māsī esse brachy
- Septentonal dūp rēhā
- Declinor euz ad mīdiem
- Que est m latere dextro
- Que est m latere sinistro
- Que est declinor h̄ ad septē sup cōpā sinistrā
- Que ē sup originē h̄ cōpē
- Antecedens tūm que p̄t m cōpā sinistrā
- Sequens hanc
- Sequens etiā hanc
- Que p̄t super gemi sinistrū loco talaneri
- Que est sup māsī cōpā sinistrā
- Antecedens tūm que p̄t m māsī sinistrū
- Spēdia hanc tūm
- Sequens euz
- Que ē sup originē cōpē dextre
- Que est declinor ead ad septē et est m hanc cōpā
- Que ē sup gemi dextrū
- Que ē declinor euz que p̄t m uenit gemi dext' ad mīdi
- Declinor euz ad septentōnē
- Que ē māsī dextro
- Que ē sup originē p̄t dext' h̄m spētē est ead q̄ ē sup originē h̄m spētē māsī
- Quar go exp̄ta hanc 28. stel' i māsī 2. p̄t. 5. et m q̄ 14. et i q̄. Que et m 6. māsī
- Egredientes ab ipso et nō sūt m forma
- Que est super adiutorū sinistrū ad mīdi
- Q̄lla ergo stella ē m magnitudine q̄nta vna

|   |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|---|
| A | 14 | 20 | 31 | 30 | 3 |
| A | 3  | 20 | 33 | 0  | 3 |
| A | 1  | 20 | 20 | 10 | 3 |
| S | 18 | 0  | 24 | 10 | 8 |
| A | 16 | 20 | 28 | 0  | 2 |
| A | 22 | 0  | 24 | 30 | 2 |
| A | 24 | 20 | 22 | 0  | 2 |
| S | 4  | 30 | 22 | 40 | 2 |
| S | 1  | 20 | 32 | 0  | 2 |
| S | 1  | 30 | 22 | 0  | 2 |
| A | 3  | 40 | 16 | 10 | 3 |
| A | 10 | 10 | 13 | 30 | 2 |
| A | 10 | 4  | 16 | 10 | 4 |
| A | 11 | 10 | 18 | 30 | 4 |
| A | 12 | 0  | 19 | 40 | 3 |
| A | 14 | 20 | 20 | 20 | 2 |
| A | 16 | 20 | 20 | 19 | 2 |
| S | 0  | 40 | 20 | 0  | 2 |
| A | 24 | 10 | 24 | 30 | 2 |
| A | 14 | 20 | 20 | 14 | 6 |
| A | 16 | 40 | 21 | 14 | 6 |
| A | 19 | 20 | 22 | 0  | 6 |
| A | 0  | 20 | 20 | 14 | 2 |
| S | 24 | 20 | 23 | 0  | 2 |
| S | 14 | 20 | 24 | 20 | 2 |
| S | 13 | 20 | 20 | 20 | 2 |
| S | 10 | 10 | 20 | 14 | 2 |
| S | 11 | 10 | 20 | 0  | 2 |
| A | 2  | 20 | 28 | 10 | 4 |



volens | alvega  
dubay | cadib

Tabula stellarum fixarum  
Forme & Stelle

3  
 14<sup>2</sup> 2498 Vega  
 Vexillum lura tipini  
 ve. in

gimazet alhazza ul  
alvoga

Balthia volat <sup>9</sup> signolore  
que vi va et in

| Tabula stellarum fixarum  |  | Significatio |  | Locus |  |
|---|--|--------------|--|-------|--|
| Forme & Stelle  |  | Significatio |  | Locus |  |
| Stellatio alioe et est uultus cadens et e tunc uox illa                                   |  | 8            |  | 11 20 |  |
| Quadam sup pupilla deferente et dicit alioe et e uultu cadens                             |  | 8            |  | 20 20 |  |
| Declinator duarum occidentalium ab ea septentrionalis                                     |  | 8            |  | 20 20 |  |
| Declinator eorum ad meridiem  |  | 8            |  | 20 20 |  |
| Sequens has duas et e media inter origine duorum communium                                |  | 8            |  | 20 20 |  |
| Declinator duas sequentium que sunt meridionali parte pupille                             |  | 9            |  | 2 0   |  |
| Declinator eorum ad meridiem et declinator ad septentrionem                               |  | 9            |  | 1 20  |  |
| Declinator duas antecedentium que sunt in latere libere ad septentrionem                  |  | 8            |  | 21 0  |  |
| Declinator eorum ad meridiem  |  | 8            |  | 20 40 |  |
| Declinator duas sequentium que sunt in latere ad septentrionem                            |  | 8            |  | 21 0  |  |
| Declinator eorum ad meridiem  |  | 8            |  | 22 0  |  |
| Illa ergo 10 stellarum in magnitudine prima e una et in 3a due et in 4a una               |  |              |  |       |  |
| Stellatio crasim et e uolus et ia uot gallina et dicit crasim que redoles in libris abire |  | 9            |  | 2 20  |  |
| Que e sup rostrum et notat rostrum galline  |  | 9            |  | 4 0   |  |
| Sequens hanc super caput  |  | 9            |  | 15 20 |  |
| Que est in medio colli  |  | 9            |  | 28 30 |  |
| Que est in petto  |  | 9            |  | 4 10  |  |
| Quada que e in cauda et est anser anser   |  | 9            |  | 14 20 |  |
| Que e sup oppositum maris ale dextre  |  | 9            |  | 22 30 |  |
| Meridionalis eum que sunt in 10 ale dextre  |  | 9            |  | 21 10 |  |
| Media trium   |  | 10           |  | 15 20 |  |
| Septentrionalis eorum et est sup eximitatem ale   |  | 10           |  | 0 40  |  |
| Que est super oppositum maris ale sinistre  |  | 10           |  | 0 40  |  |
| Que est declinator eorum ad septentrionem et est in medio huius ale                       |  | 10           |  | 5 20  |  |
| Que est in extremitate declinator ale sinistre  |  | 10           |  | 10 0  |  |
| Que est super pedem sinistram   |  | 10           |  | 12 30 |  |
| Que est super genu sinistram  |  | 10           |  | 1 10  |  |
| Antecedens duarum que sunt super pedem sinistram  |  | 10           |  | 2 20  |  |
| Sequens eorum   |  | 10           |  | 12 10 |  |
| Nebulosa que est super genu dexterum  |  | 10           |  | 12 10 |  |
| Illa ergo 10 stellarum in magnitudine 2a e una et in 3a 4 in quarta 10 et quinta duo      |  |              |  |       |  |
| Que sunt in gallina et non sunt in forma  |  | 10           |  | 10 20 |  |
| Declinator duarum que sunt sub ala sinistra ad meridiem                                   |  | 10           |  | 13 40 |  |
| Declinator eorum ad septentrionem   |  |              |  |       |  |
| Illa ergo due stelle sunt in magnitudine quarta   |  |              |  |       |  |



Tabula stellarum fixarum  
Forme et Stelle

10  
Cassiopeia

|  |           | Longitudo     | Latitudo      | Mag. |
|--|-----------|---------------|---------------|------|
|  |           | Gr. Min. Sec. | Gr. Min. Sec. |      |
| Stellae habent palmarum delibata et e cassiopeia ut quid pte |           |               |               |      |
| Que est super caput  | mar. sat. | 0 1 40        | 24 20 2       |      |
| Que est in pectore   | jo. ve.   | 0 16 40       | 24 29 3       |      |
| Que est declinator ea ad septentrione et est super pectus    | agulum    | 0 12 4        | 24 40 2       |      |
| Que est super fidem super duas coxas                         | p. ve.    | 0 16 20       | 29 0 3        |      |
| Que est in duobus genibus                                    | jo. m.    | 0 20 20       | 29 30 3       |      |
| Que est super reus   |           | 0 24 0        | 24 24 2       |      |
| Que est super extremitate pedis                              |           | 0 1 20        | 24 24 2       |      |
| Que est super interiorum sinistram                           |           | 0 12 20       | 24 20 2       |      |
| Que est sub maxilla sinistra                                 |           | 0 12 20       | 24 0 4        |      |
| Que est super brachium dextrum                               |           | 0 2 20        | 40 0 6        |      |
| Que est super extremitate sedis                              |           | 0 20 0        | 22 20 2       |      |
| Que est in medio declinatorij pedis                          | jo. ve.   | 0 1 40        | 24 20 3       |      |
| Que est in extremitate declinatorij                          |           | 0 20 20       | 24 20 2       |      |

Stellae 8. 13 stellarum in magnitudine 3<sup>a</sup> pte et in q<sup>ta</sup> 6. et in q<sup>ta</sup> una et in 6. 2.

11  
perseus

|  |              |          |         |          |
|--|--------------|----------|---------|----------|
| Stellae anteceles tunc nome in latino pteus et est deferens caput algol. |              |          |         |          |
| Stella que est in revoluta nebulosa que e sup extremitate                |              | 20 24 20 | 20 34   | nebulosa |
| Que est super maxilla dextram  | manus dextre | 1 1 10   | 31 20 2 |          |
| Que est super spatulam dextram   |              | 1 2 20   | 32 30 2 |          |
| Que est super spatulam sinistram   |              | 0 21 30  | 32 20 2 |          |
| Que est super caput  |              | 1 0 20   | 32 30 2 |          |
| Que est inter duas spatulas  |              | 1 1 30   | 31 10 2 |          |
| Quada que est in latere dextro   | man. m.      | 1 2 40   | 30 0 2  |          |
| Antecedens eam q <sup>ta</sup> pte post ea in hoc latere                 |              | 1 4 20   | 21 30 2 |          |
| Media eam  |              | 1 2 0    | 21 20 2 |          |
| Sequens eam  |              | 1 1 20   | 21 20 3 |          |
| Que est super maxilla sinistram  |              | 1 0 30   | 21 0 2  |          |
| Quada eam que fac maxilla algol  | fat. m.      | 0 29 20  | 23 0 2  |          |
| Sequens eam hanc   |              | 0 29 10  | 21 0 2  |          |
| Antecedens hanc  |              | 0 21 20  | 21 0 2  |          |
| Antecedens hanc et est pte   |              | 0 25 40  | 22 14 2 |          |
| Que est in genu dextro   |              | 1 12 40  | 28 14 2 |          |
| Antecedens hanc et est super genu  |              | 1 13 40  | 28 10 2 |          |
| Antecedens duas que pte in hanc axe                                      |              | 1 12 20  | 24 10 2 |          |



Tabula stellarum fixarum  
Forme et stelle

|   | Longitud. | Latitudo | Mag.            |
|---|-----------|----------|-----------------|
| Stellaco postrema earum in uitate ventris coxe  | 1 12 0    | 26 24 1  |                 |
| Que est super mustulum aruas dextru   | 1 12 10   | 22 30 4  |                 |
| Que est super calcaneum dextru  | 1 15 20   | 38 24 4  |                 |
| Que est super axam sinistram  | 1 5 40    | 21 40 2  |                 |
| Que est super genu sinistru   | 1 8 20    | 19 44 3  |                 |
| Que est super crus sinistru   | 1 8 20    | 12 24 3  |                 |
| Que est super caullam sinistram   | 1 8 10    | 12 2 3   |                 |
| Sequens hanc et est super comitate ped sinistri   | 1 6 20    | 11 0 3   |                 |
| Hanc g. 26 stellarum in magnitudine 2 <sup>a</sup> put. due in 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup> in 2 <sup>a</sup> 10. i. q. due et nebulosa v.   |           |          |                 |
| Ex eis que sunt caput algol et no sunt in forma   |           |          |                 |
| Que est in parte orientis ab ea q. e. genu sinistru   | 1 11 40   | 21 0 4   |                 |
| Que est p. septentrionis ab ea q. e. genu dextro  | 1 14 0    | 21 0 4   |                 |
| Antecedens que e. in capite algol   | 0 22 20   | 20 20 2  | Orbita          |
| Hanc cum stellis in magnitudine quia sunt due et una occulta  |           |          |                 |
| Stella alioch et notat <sup>r</sup> latic <sup>r</sup> i. cor <sup>r</sup> alioch iunct <sup>r</sup> habens                                   |           |          | Antellam anigel |
| Declinior duarum que sunt sup caput ad meridiem   | 2 2 30    | 30 0 4   |                 |
| Declinior earum ad septentrionem et est super caput   | 2 2 20    | 30 40 4  |                 |
| Que est super spatula sinistru et d. hinc 10 a. v. m.   | 1 24 0    | 22 30 1  |                 |
| Que est sup spatula dextru  | 2 2 40    | 20 0 2   |                 |
| Que est super marsie dextru   | 2 1 10    | 19 14 2  |                 |
| Que est sup mahasin dextru i. long. q. e. h. manu et lictum   | 2 2 40    | 13 30 3  |                 |
| Que est sup marsie sinistru i. vbi gtinguntur   | 1 22 0    | 20 20 2  |                 |
| Sequens duarum que sunt sup mahasin sinistru  | 1 22 10   | 18 0 2   |                 |
| Antecedens earum et d. hinc 10 a. v. m.   | 1 22 18   | 18 0 2   |                 |
| Que est super talone sinistru   | 1 24 40   | 10 10 2  |                 |
| E. e. p. talone dext. et e. communis ei et cornu septentrionalis tauri  | 1 24 20   | 4 0 3    |                 |
| Que e. p. talone ab hac q. e. sup pedes   | 1 25 0    | 8 30 4   |                 |
| Que est declinior hac ad septentrionem et e. si sup coxa  | 1 25 20   | 12 20 4  |                 |
| Unior que est super pedem sinistru  | 1 30 20   | 10 20 5  |                 |
| Hanc 12 stellarum in magnitudine p. e. v. et i. 2 <sup>a</sup> v. et in 3 <sup>a</sup> due in quatuor 1. i. q. due et i. 6 <sup>a</sup> v. a. |           |          |                 |
| Stellaco alfect <sup>r</sup> et est alanguis i. effeminatus et e. lator serpent   |           |          |                 |
| Que est super caput   | 1 48 40   | 15 0 3   |                 |
| Antecedens duarum q. sunt sup planta dextru   | 1 28 0    | 32 14 2  |                 |
| Sequens earum   | 1 29 0    | 16 24 2  |                 |

1 agitator  
12 Navort<sup>r</sup> xix  
et hinc habenas  
duaga duthapi  
Emochus

13 Spentari  
Opfmaris

14  
Spent  
Alangu



| Tabula stellarum fixarum  | longitudo | latitudo |
|---|-----------|----------|
| Forme et stelle   | Signi     | Gradi    |
| Antecedens duarū que sūt spatula sinistra   | 1 12 20   | 33 0 8   |
| Sequens earam   | 1 18 20   | 31 40 8  |
| Que est super maxillā sinistra  | 1 8 20    | 22 20 8  |
| Antecedens duarū q̄ sūt sup palma sinistra  | 1 4 0     | 18 0 3   |
| Sequens earū  | 1 6 0     | 12 30 3  |
| Que est sup maxillā dextra  | 1 16 20   | 14 0 8   |
| Antecedens duarū que sūt super palma dextra   | 1 2 20    | 18 20 8  |
| Sequens earū  | 1 8 20    | 12 20 8  |
| Que est super dextrū genu   | 1 21 10   | 8 30 3   |
| Que est super ans dextrū  | 1 23 20   | 2 20 8   |
| Antecedens q̄ que sūt super pedem dextrū  | 1 23 0    | 2 14 8   |
| Sequens hanc  | 1 24 20   | 1 30 8   |
| Sequens eam hanc  | 1 24 0    | 0 30 8   |
| Reliqua q̄ et est sequens   | 1 24 40   | 0 24 4   |
| Sequens hanc et est contingens canillā  | 1 26 10   | 1 0 4    |
| Que est in genu sinistro  | 1 12 10   | 11 40 3  |
| Septentrionalis tū que sūt in aure sinistro scilicet linea rām                            | 1 4 20    | 4 20 4   |
| Media earū  | 1 10 20   | 3 10 4   |
| Declinior eum ad meridiem   | 1 9 40    | 1 20 4   |
| Que est super canillā sinistra  | 1 12 20   | 0 20 4   |
| Contingens quantitatem pedis sinistro   | 1 10 20   | 0 24 8   |
| Harum 28 stellarū imagine 3 <sup>a</sup> sūt 4 in 1 <sup>a</sup> 13 et 1 4 <sup>a</sup> 6 |           |          |
| Que sūt tra alanguē et nō sūt informā   | 8 2 0     | 20 12 8  |
| Septentrionalis tū q̄ sūt scilicet linea rām spatula onetali                              | 8 2 20    | 20 20 8  |
| Media eum   | 8 0 20    | 24 4 8   |
| Declinior eum   | 8 3 20    | 21 0 8   |
| Sequens tres et est sup modū earū   | 8 2 20    | 33 0 8   |
| Polaritania q̄ ē declinior ab hīs q̄ ad septentrionē                                      |           |          |
| Ille ergo 4 stelle sūt in magnitudine q̄ta  |           |          |
| Stelle serpentis alanguē  |           |          |
| Que ē scilicet comparat maxillā hūic q̄ laterā q̄ ē in capite                             | 6 18 40   | 28 0 8   |
| Contingens canillā  | 6 21 20   | 20 0 8   |
| Que est in corpore  | 6 22 20   | 20 0 3   |
| Que est sup orogūte rāde  | 6 22 0    | 32 14 3  |



Tabula stellarum Hyarum

Forme et stelle

Que est in medio hennis x. latera et est in ore

Egrediens a pte septentrionis a capite

Que sequitur spondila pma que est in collo

Septentrionalis tum sequenti eam pordinis geminuz

Media trium

Meridionalis eorum

Antecedens hinc de ma/ fuit alba n. c.

Sequens stellas que sunt in hac manu

Que est post ora dextra postrema alangua

Declinior duarum sequenti eam ad meridiem

Declinior eorum ad septentrionem

Stella sequens pulma dextram sup flexuositate caude

Sequens hanc super cauda

Que est super extremitate caude

Illar go 18. stellas in magnitudine 3<sup>a</sup> p<sup>er</sup> 4. 1<sup>a</sup> 12. et 1<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> una

Stellato istus et noie arabice alahaneze et est num. 1

Solitana que est super astulam

Sequens tum que sunt super cammam

Media eorum

Antecedens tum

Que est super extremitate

Illar stellaz in magnitudine 4<sup>a</sup> est una in quinta tres 1<sup>a</sup> una

Stellato aquile et est multum uolans

Que est in medio capitis

Antecedens hanc et est super collum

Quida que est super id q. est inter duas spatulas et d. multum

Proxima hinc a pte septentrionis

Antecedens duarum que sunt in spatula sinistra

Sequens eorum

Antecedens duarum q. sunt in spatula dextra

Sequens eorum

Stella que est sub aquila

Illar go 9. stellas in magnitudine 2<sup>a</sup> est una 1<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> 8. in 2<sup>a</sup> una in 4<sup>a</sup> tres

Stelle condantes aquilas et no sunt in forma

Significatio

Fig. 8m. vi. 8. 3.

6 21 20 31 14 2

6 28 10 32 10 2

6 21 20 29 14 3

6 28 10 26 30 2

6 28 10 24 20 3

6 26 10 22 0 3

6 28 20 16 30 2

A 8 10 16 14 4

A 23 20 10 30 2

A 21 0 8 30 2

A 21 40 10 30 2

S 3 20 20 0 2

S 8 20 14 10 2

S 18 20 21 0 3

14 Sagitta

16. vlt. volum. Albiayr  
Aquila  
magel albiayr

9 10 10 39 20 2

9 6 20 39 10 6

9 4 40 39 40 4

9 2 20 39 0 4

9 3 20 38 20 4

9 1 10 20 40 2

9 2 40 24 10 3

9 3 40 24 10 2

9 2 20 30 0 3

9 3 10 31 30 3

9 6 0 31 30 4

8 24 20 28 0 4

9 1 10 26 20 4

8 22 10 26 20 3



Tabula stellarum fixarum

Forme et stelle

Longitudo Latitudo

Antecedens duarum que sunt a parte meridiei super caput aquile

9 8 30 20 20 3

Sequens earum

9 8 40 20 10 3

Que est a parte meridiei declinator usque omnia aquila a parte dextra

8 20 0 24 0 2

Que est a parte meridiei ab ista

8 28 10 20 0 3

Que est declinator ab ista ad meridiem

8 24 30 24 20 4

Antecedens omnes eas

8 21 10 0 18 10 3

Quarum 6 stellarum in magnitudine 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> et 8<sup>a</sup> una

11. Delphinus

Stellam Delphinus et est ex piscibus maris

Antecedens eum que sunt in cauda

9 11 20 29 10 3

Declinator reliquarum ad septentrionem

9 18 20 24 0 2

Declinator earum ad meridiem

9 18 20 20 20 2

Mediana duarum que sunt mediana sita inter duas precedunt eas

9 18 30 32 0 1

Septentrionalis lateris precedunt

9 20 10 34 40 3

Mediana lateris sequuntur similis humbo

9 21 20 32 0 3

Septentrionalis lateris sequuntur

9 21 30 32 10 6

Septentrionalis duarum que sunt in eo que sunt cauda et venter est

9 11 30 31 40 5

Antecedens duarum reliquarum septentrionalium

9 19 0 31 30 5

Reliqua sequens eum

9 23 30 33 10 3

15. Equus pegasus

Quarum 10 stellarum in imagine 4<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> 6<sup>a</sup> 7<sup>a</sup> 8<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 10<sup>a</sup> 11<sup>a</sup> 12<sup>a</sup> 13<sup>a</sup> 14<sup>a</sup> 15<sup>a</sup> 16<sup>a</sup> 17<sup>a</sup> 18<sup>a</sup> 19<sup>a</sup> 20<sup>a</sup> 21<sup>a</sup> 22<sup>a</sup> 23<sup>a</sup> 24<sup>a</sup> 25<sup>a</sup> 26<sup>a</sup> 27<sup>a</sup> 28<sup>a</sup> 29<sup>a</sup> 30<sup>a</sup> 31<sup>a</sup> 32<sup>a</sup> 33<sup>a</sup> 34<sup>a</sup> 35<sup>a</sup> 36<sup>a</sup> 37<sup>a</sup> 38<sup>a</sup> 39<sup>a</sup> 40<sup>a</sup> 41<sup>a</sup> 42<sup>a</sup> 43<sup>a</sup> 44<sup>a</sup> 45<sup>a</sup> 46<sup>a</sup> 47<sup>a</sup> 48<sup>a</sup> 49<sup>a</sup> 50<sup>a</sup> 51<sup>a</sup> 52<sup>a</sup> 53<sup>a</sup> 54<sup>a</sup> 55<sup>a</sup> 56<sup>a</sup> 57<sup>a</sup> 58<sup>a</sup> 59<sup>a</sup> 60<sup>a</sup> 61<sup>a</sup> 62<sup>a</sup> 63<sup>a</sup> 64<sup>a</sup> 65<sup>a</sup> 66<sup>a</sup> 67<sup>a</sup> 68<sup>a</sup> 69<sup>a</sup> 70<sup>a</sup> 71<sup>a</sup> 72<sup>a</sup> 73<sup>a</sup> 74<sup>a</sup> 75<sup>a</sup> 76<sup>a</sup> 77<sup>a</sup> 78<sup>a</sup> 79<sup>a</sup> 80<sup>a</sup> 81<sup>a</sup> 82<sup>a</sup> 83<sup>a</sup> 84<sup>a</sup> 85<sup>a</sup> 86<sup>a</sup> 87<sup>a</sup> 88<sup>a</sup> 89<sup>a</sup> 90<sup>a</sup> 91<sup>a</sup> 92<sup>a</sup> 93<sup>a</sup> 94<sup>a</sup> 95<sup>a</sup> 96<sup>a</sup> 97<sup>a</sup> 98<sup>a</sup> 99<sup>a</sup> 100<sup>a</sup>

Stellam equi prioris que sunt in delphino pegasus

Antecedens duarum que sunt in capite

9 20 20 20 30 20

Sequens earum

9 28 0 20 20 20

Antecedens duarum que sunt in ore

9 26 20 24 30 20

Sequens earum

9 24 20 24 0 20

19. Equus 2<sup>a</sup>

Stellam equi 2<sup>a</sup>

Que est in humero et est communis ei et capiti mulieris

11 11 40 20 0 2

Que est super canes et est ea que est in humero ale

11 32 10 22 30 2

Que est super humero dextro et est super radice manus

11 2 10 21 0 2

Que est inter duas spatulas et inter spatula ale

11 20 20 19 20 2

Declinator duarum que sunt in latere sub ala ad septentrionem

11 2 30 24 20 2

Declinator earum ad meridiem

11 4 0 24 0 2

Declinator duarum que sunt in inguine dextro ad septentrionem

10 21 0 24 0 3

Declinator earum ad meridiem

10 28 30 32 30 4



Tabula stellarum fixarum  
Forme et stelle

Antecedens duas p<sup>ri</sup>m<sup>as</sup> que sūt in patere

Sequens earum

Precedens duas p<sup>ri</sup>m<sup>as</sup> que sūt in collo

Sequens earum

Declinor <sup>duode</sup> ~~earum~~ que sūt sup inbas ad meridiem

Declinor earum ad septentrione

Septentrional<sup>conue</sup> duas q<sup>ui</sup>ntas q<sup>ue</sup> sūt in p<sup>er</sup>toe

Declinor earum ad meridiem

Que est in musida Que ē in canilla dextra

Que est super genu sinistru

Que est in canilla sinistra

Illas go 20 stellas i magnitudi<sup>ne</sup> 2<sup>a</sup> sūt p<sup>ri</sup>m<sup>as</sup> in 2<sup>a</sup> p<sup>er</sup>toe in 2<sup>a</sup> p<sup>er</sup>toe q<sup>ue</sup> et in q<sup>ue</sup> tunc

Stellae andromade et i<sup>u</sup>ocāt m<sup>u</sup>lti catenata et nouit m<sup>u</sup>lti q<sup>ui</sup>no uidit maritu ut q<sup>ue</sup>

Que est inter duas spatulas

Que est in spatula dextra

Que est in spatula sinistra

Meridiana tūm que sūt sup adiutoriu sinistra

Septentrional earum

Media trium

Septentrional tūm sup cimitatem spatule dextrae

Media earum

Septentrional tūm

Que est super adiutoriu sinistru

Que est super cubitu sinistru

Septentrional tūm q<sup>ue</sup> est super mizar

Media trium earum

Septentrional tūm

Que est sup pedem sinistru et ē alamac

Que est in pede dextra

Que est declinor hac ad meridiem

Declinor duarum que sūt super occulta p<sup>er</sup>toe i<sup>u</sup>ocāt genu

Declinor earum ad meridiem

Que est sup genu dextru

| logarith | sec | latitud | logarith |
|----------|-----|---------|----------|
| 10 26 10 | 24  | 0 2     |          |
| 10 24 4  | 24  | 30 2    |          |
| 10 23 40 | 18  | 0 3     |          |
| 10 20 30 | 19  | 0 2     |          |
| 10 21 10 | 14  | 0 4     |          |
| 10 20 30 | 16  | 0 4     |          |
| 10 9 44  | 16  | 40 3    |          |
| 10 8 0   | 16  | 0 2     |          |
| 10 4 20  | 22  | 30 3    |          |
| 10 23 20 | 21  | 10 2    |          |
| 10 24 20 | 38  | 19 2    |          |
| 10 12 10 | 30  | 30 2    |          |
| 11 14 20 | 22  | 30 3    |          |
| 11 26 10 | 24  | 0 2     |          |
| 11 28 10 | 24  | 0 2     |          |
| 11 23 10 | 32  | 0 2     |          |
| 11 38 20 | 33  | 30 2    |          |
| 11 24 0  | 32  | 20 4    |          |
| 11 19 20 | 21  | 0 2     |          |
| 11 20 20 | 22  | 0 2     |          |
| 11 22 10 | 22  | 0 2     |          |
| 11 22 10 | 14  | 30 2    |          |
| 11 24 20 | 14  | 0 3     |          |
| 0 3 40   | 20  | 20 3    |          |
| 0 1 40   | 30  | 0 3     |          |
| 0 2 0    | 32  | 30 3    |          |
| 0 10 40  | 23  | 0 2     |          |
| 0 14 10  | 34  | 10 2    |          |
| 0 14 10  | 34  | 10 2    |          |
| 0 12 20  | 24  | 0 2     |          |
| 0 12 0   | 26  | 0 2     |          |
| 0 12 10  | 34  | 20 4    |          |

20. J. d. m. a. d.



·:7 Tabula Stellarum fixarū ·:

Forme et Stelle

Logitudo et latitudo

Patience

Page 100

under 77-2  
advisable

Septemional Duap que pnt in sua ista et e si ex mte ad huc i n po q 12 po 4

Indicimus eam ad indicem

Episcopus pater noster qd p' in pulma dextera

¶ Illar go 13 stellar in magnitudine 3<sup>a</sup> p<sup>ri</sup> x et m x<sup>ii</sup> q<sup>i</sup> et m q<sup>i</sup> x<sup>o</sup> n

*Stellaco trianguli*

Que est super caput sanguis

|  |   |    |    |    |      |
|--|---|----|----|----|------|
| <i>Intoredeus tum q put sup dnm eius</i> | o | 16 | e  | 19 | 80 f |
| <i>v. d. cum</i>                         | d | 16 | 20 | 19 | 80 p |

Sequens trium

Vllay qd stellay i magnitudine tra pnt hys et m pta vna

Unus q<sup>u</sup> stelle que s<sup>u</sup>t ipse septe<sup>m</sup> sur 360.

Quare in magis prima sit 3<sup>a</sup> et 2<sup>a</sup>. 18. et 3<sup>a</sup> 84. in x. 12. et 4. 48. in 6. n. concludit

Stelle que fut mangio ord signora et p. della met. - *uffina exord. 4.*

*Præm. antecedens* Ind. q. sub. coram. dire. et  
*Præm. ens*

Declination Quasi que sit sup musica ad septentrione

Section <sup>quarta</sup> cum ad medium

Que est super collum qui e sup renes

|                      |             |    |         |         |
|----------------------|-------------|----|---------|---------|
| <b>Duc est super</b> | <b>rehe</b> | ve | o la so | b e b   |
|                      |             | vo | a a a a | e h e h |

Que e m radice mude. ve.

medietate sunt

Frequency count 0 21 0 1 40 P

Que est in postrema rege

|                              |      |    |    |   |    |
|------------------------------|------|----|----|---|----|
| Que est sup meum roye muerre | ca   | 10 | 18 | 1 | 30 |
| Que est sup meum roye muerre | peff | 10 | 18 | 1 | 30 |

[illegible]

¶ Que fut en direction et nō en infirmité

Que est sup caput et ē ea q̄ dicitur Abiachi esse p̄ musidam o 10 804 10 9 3

Quada sequens ex q. que pū pū dōpū

Definior cum reliquis oculis ad spectandam

Media sum

Conditionals are

¶ Hic go. 4. pella. i. magnitudine. 7<sup>a</sup> e una i q<sup>ta</sup> una et i q<sup>ta</sup> ad h<sup>ic</sup>;



¶ Illud go. 22. scribitur i mag<sup>ne</sup> pma e vna et m<sup>2</sup> 6<sup>ta</sup> et i 8<sup>ta</sup> et i 9<sup>ta</sup> 13 et i 6<sup>ta</sup> vna

4/4 1972 12 25

in







Tabula stellaru fixaru  
forme et stelle

longitudo  
latitudo  
Figura etc.

Antecedens est id qd e i antiora pte ped genui antecedent

2 8 10 0 20 2

Quida antecedens pcedens genui pcedens

2 6 20 4 20 2

Antecedens genui sinistru ge sequens

2 14 10 2 14 4

Septentrionalis cum qst sup linea iram sequentes dunt dextre ge

2 28 10 1 20 4

Media cum

2 26 10 3 20 4

Peridionalis cum et e caque e apud brachiu

2 26 0 2 20 4

Quida pcedens tres quap pmissa e relaco

3 4 20 2 20 2

Illar a stellaru magnitudie qita sut 3 m 4<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>

Stellatio canari

Media implicat nebulo se q e i pte dextre pte

3 10 20 0 20 nebulo

Septentrionalis duap pcedentiu quadrati q e tra nebula

3 10 20 1 14 2

Peridionalis duap pcedentiu

3 8 0 1 10 2

Septentrionalis duap sequentiu quadrati q d<sup>o</sup> duap asini

3 10 20 2 20 2

Peridionalis cum ad midiu

3 11 20 0 10 2

Que est sup labiu medianu

3 10 30 4 30 2

Que est sup labiu septentrionalis

3 8 20 11 40 2

Que est in pte medio pte septentrionalis

3 2 20 1 0 4

Que est in pte medio pte medianu

3 10 20 1 10 2

Illar go 2 stellaru magnitudie qita sut a m 4<sup>o</sup> una et una nebulo

Que sut in canari et sut in forma

Que est in pte medio pte medianu

2 19 20 2 20 2

Sequens extremitate labii medianu

3 21 20 4 20 2

Antecedens duap reliqu que sut sup nebulo

3 10 0 1 10 4

Sequens eam

3 11 0 1 14 4

Illar 2 stellaru magnitudie qita sut due m 4<sup>o</sup> due

Stellatio leonis arab. zed arab

Que sut in extremitate naris

3 18 20 10 0 2

Que est in pte medio pte naris

3 21 20 1 10 2

Septentrionalis duap que sut in pte medio pte

3 22 20 11 0 3

Peridionalis eam

3 12 20 4 30 3

Septentrionalis cum que sut in pte medio pte

3 0 10 11 0 3

Sequens et est media cum

3 2 10 8 20 2

Peridionalis eam

3 0 20 8 20 3

Que est super cor et dicit rex alre pte

3 2 20 0 10 1

7. Canis

4. Leo

Callalaz

Cor leonis

6.

6.

7. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

4.



Tabula stellarum fixarum  
forme et stelle.

|  | Longitud.   | Latitud.       |
|--|---|----------------|
| Que est declinatio ea ad meridiem et quasi super preterit  | 8 3 30  | 1 40 8         |
| Antecedens parum eam que est super tor   | 8 0 0   | 0 14 4         |
| Que est super genu dextrum   | 3 21 20   | 0 0 4          |
| Que est super palma pedente dextram  | 3 22 10   | 3 20 6         |
| Que est super palma pedentem sinistram   | 3 24 20   | 2 10 8         |
| Que est super genu sinistru  | 8 2 30  | 8 14 8         |
| Que est super astellam sinistram   | 8 9 10  | 0 10 8         |
| Antecedens cum que sit in velle  | 1 12 0  | 8 0 0          |
| Sequitur duarum septentrionalium   | 8 13 0  | 4 20 0         |
| Declinatio earum ad meridiem   | 8 12 20   | 2 20 0         |
| Antecedens duarum que sit in velle   | 8 11 20   | 12 14 4        |
| Sequens eam  | 8 10 10   | 13 20 2        |
| Declinatio duarum que sit in velle ad septentrione   | 8 12 20   | 11 30 4        |
| Declinatio earum ad meridiem   | 8 16 20   | 9 20 2         |
| Que est in postrema coxe   | 8 10 20   | 4 40 2         |
| Que est in velle in coxe   | 8 21 20   | 1 14 8         |
| Que est declinatio harum ad meridiem et quasi sit in velle   | 8 22 20   | 0 40 8         |
| Que est in extremitate palme postreme  | 8 26 30   | 3 0 4          |
| Que est super extremitate eande  | 8 28 30   | 11 40 1        |
| Illarum quod 21 stellarum in magnitudine prima sunt due et in 2 <sup>a</sup> due                                   | 1 3 <sup>a</sup> 0 <sup>a</sup> in 8 <sup>a</sup> 8 <sup>a</sup> in 4 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup> |                |
| Que sit in leone et non sit in forma   | in sexta quatuor  |                |
| Antecedens duarum que sit super dorsum   | 8 0 0   | 13 20 11       |
| Sequens eam  | 8 8 10  | 14 30 4        |
| Septentrionalis cum que sit in inferioribus ventris  | 8 16 30   | 1 10 8         |
| Media eam  | 8 11 10   | 0 30 4         |
| Declinatio earum   | 8 18 0  | 2 20 4         |
| Latius septem implentur nebulose que est in eo per nubes   | 8 20 40   | 30 0 nebulosa. |
| Stella antecedens duarum medianarum  | 8 22 30   | 11 0 4         |
| Sequens eam et est in figura sui rose fusi et est specus uolubilis   | 8 28 30   | 24 30 4        |
| Harum 8 stellarum in magnitudine quarta est una et in 4 <sup>a</sup> 8 <sup>a</sup> et nebulosa una et tenebre due |   |                |
| Stellato viginti et est spica  |   |                |
| Declinatio duarum que sit in extremitate oculi caput   | 8 10 20   | 2 34 4         |
| Septentrionalis eam  | 8 21 0  | 11 20 4        |
| Septentrionalis duarum sequantur eas in facie  | 4 0 20  | 8 0 4          |
| Declinatio earum ad meridiem   | 4 0 10  | 4 30 4         |

Genebrayes

Canda &

leonis et velle et 8<sup>a</sup>  
et adus

6.

Vgo  
Opica

4



Tabula stellarum fixarum  
Forme et stelle

|   |             | Longitudo<br>S. q. m. a. v. | Latitudo<br>S. q. m. a. v. | Longitudo<br>S. q. m. a. v. |
|---|-------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Que est super extremitatem ale indiane sinistre                                       | 2. m. a. v. | 2 29 0                      | 0 0 3                      |                             |
| Antecedens q. que sit in ala sinistra   | 2. v.       | 4 8 14                      | 1 10 3                     |                             |
| Sequens hanc  | 2. v.       | 4 13 10                     | 2 40 3                     |                             |
| Sequens eam hanc  |             | 6 4 10                      | 2 40 4                     |                             |
| Postrema sequens has q.   |             | 4 21 0                      | 1 20 2                     |                             |
| Que est super latus dexarum sub angulo  | 2. m. a. v. | 4 12 20                     | 8 30 3                     |                             |
| Antecedens tum q. sit sub ala dext. septentrionali                                    | 2. v.       | 4 8 10                      | 13 40 4                    |                             |
| Meridiana duarum reliquarum   | 2. v.       | 4 10 10                     | 11 20 6                    |                             |
| Septentrional eam et d. p. ad pedes vnde minatore                                     | 2. m. a. v. | 4 12 10                     | 14 10 3                    |                             |
| Que est si palma sinistra et d. spica et e. astinctor in cernis                       | 2. m. a. v. | 4 15 10                     | 2 0 1                      |                             |
| Que est sub angulo et e. in summitate nati dexarum                                    | 2. m. a. v. | 6 22 40                     | 8 20 3                     |                             |
| Septentrional latus ante q. ad latus q. e. in ala sinistra                            | 2. m. a. v. | 4 25 20                     | 2 20 4                     |                             |
| Meridional latus ante q.  | 2. m. a. v. | 4 24 0                      | 0 20 6                     |                             |
| Declinator duarum que sit in latus sequit ad septentrione                             | 2. m. a. v. | 6 0 0                       | 1 30 4                     |                             |
| Declinator eam ad meridiem latus sequit   | 2. m. a. v. | 4 25 0                      | 0 20 4                     |                             |
| Que est super gemm sinistra   | 2. m. a. v. | 6 1 20                      | 1 30 4                     |                             |
| Que est super postremum cap. dexarum  | 2. m. a. v. | 6 18 0                      | 8 30 4                     |                             |
| Media trium que sit in asmo   | 2. m. a. v. | 6 6 20                      | 1 20 2                     |                             |
| Meridiana eam   | 2. m. a. v. | 6 12 20                     | 2 20 2                     |                             |
| Septentrional trium   | 2. m. a. v. | 6 8 20                      | 11 20 2                    |                             |
| Que est super sinistra pedem meridiem   | 2. m. a. v. | 6 10 0                      | 1 20 2                     |                             |
| Que est super sinistra septentrionale   | 2. m. a. v. | 6 12 20                     | 1 40 2                     |                             |
| Vltima 25. stellarum in magnitudine prima e. una in 3. 6. in 2. 1. in 4. 4. in 5. una |             |                             |                            |                             |
| Que sit ad virginem pro sit in forma  |             |                             |                            |                             |
| Antecedens tum quo sit in linea tra sub brachio sinistro                              | 2. m. a. v. | 4 12 20                     | 3 20 4                     |                             |
| Media eorum   | 2. m. a. v. | 4 19 0                      | 3 30 4                     |                             |
| Sequens eorum   | 2. m. a. v. | 4 22 14                     | 3 30 4                     |                             |
| Antecedens tum q. sit q. sit linea tra sub astinctor in cernis                        | 2. m. a. v. | 4 24 10                     | 1 20 6                     |                             |
| Media eorum et e. duplex  | 2. m. a. v. | 4 18 10                     | 8 20 4                     |                             |
| Sequens tum   | 2. m. a. v. | 6 4 0                       | 1 40 6                     |                             |
| Har 6. stellarum in magnitudine 4. sit 2. in septa due                                |             |                             |                            |                             |
| Har prima stellarum que e. in his 6. signis e. 163.                                   |             |                             |                            |                             |
| Summa ergo que est in hac medietate septentrionali                                    |             |                             |                            |                             |
| Harum stellarum e. quingente. 23.   |             |                             |                            |                             |

Spica  
alazet  
uoluit tolli  
et e. spica 24  
ut i. comit

conia e. talis p. m. b.  
de stell. fixis 163  
de alio expleat 27 at.



¶ Iam octava incipit an<sup>9</sup> sunt capitula sex

¶ Iam p<sup>m</sup> de appellatione stellarum fixarum q<sup>ue</sup> sunt in meridionali spere et pone earum

¶ Iam 2<sup>m</sup> in modo orbis lactei notari alia iuncti

et mirabilis

¶ Iam 3<sup>m</sup> in artificio spere corporalis

¶ Iam 4<sup>m</sup> in spectantibus figuris que sunt stellarum fixarum

¶ Iam 5<sup>m</sup> in comprehendendo de stellis fixis cum eo q<sup>ue</sup> out<sup>ur</sup> et mediat celum et occidit

¶ Iam 6<sup>m</sup> in apparitione stellarum fixarum et occultatione earum

De quibus de stellis fixis que sunt in meridionali

Tabula stellarum fixarum

¶ P<sup>ri</sup>ma et stelle

¶ Stellarum appellationem et est libra

¶ Luminosior duarum que sunt super eximitate lancee meridionalis 0 18 0 2 0 20 2

¶ Oscultior earum et declinior ad septentrionem

¶ Luminosior duarum que sunt super eximitatem lancee septentrionalis 0 11 0 2 30 4

¶ Antecedens earum et est luminosior eis

¶ Que est in medio lancee meridionalis

¶ Antecedens hanc et est super lanceam hanc

¶ Que est in medio lancee septentrionalis

¶ Sequens hanc super hanc lanceam

¶ Illarum ergo 8 stellarum in imagine p<sup>ri</sup>ma sunt due in quarta cor<sup>de</sup> et i<sup>n</sup> quinta due

¶ De eis que circumdant libram et non sunt in forma

¶ Antecedens tunc q<sup>ue</sup> sunt declinior ad septentrionem alance septentrionalis 0 10 10 9 0 4

¶ Meridionalis duarum sequentium

¶ Sequens earum

¶ Sequens tunc q<sup>ue</sup> sunt in eo q<sup>ue</sup> inter duas lanceas

longitudo  
latitudo

0 18 0 2 0 20 2

0 11 0 2 30 4

0 12 10 8 30 2

0 21 20 8 30 4

0 22 0 1 20 8

0 21 20 1 14 8

0 21 20 2 24 8

1 2 0 2 20 8

0 10 10 9 0 4

1 3 20 6 0 8

1 8 20 9 14 8

1 2 30 4 30 0



Tabula Stellarum fixarum

# Forme et Stelle

Septentrionalis suam reliqua p̄ antecedenū

Хендионало сарити

Antecedens cum q̄ sit & diuocō ad mūdū alante mūdiana

Defunior sequenti ad septentrionē

Declinox cam ad mendicium

Haru. 9 stellaru in magnitudine 3<sup>a</sup> e una, quarta 4. in 4<sup>a</sup> due, in 6<sup>a</sup> una

† Stellacō scorpiōis

Septentrionalis tum lucidam que sit in fronte

# Media cari

*Defunior triū ad iudicium*

Declinior hac ad iudicem et ē sup unū pedem

Septentrionalis Ina & vicinarum longioribus laticus in septe<sup>no</sup>

*Heradionalis caru*

Antecedens tunc luaday qua fuit in corpore calbalaoab

¶ Media earū que tendit ad rapinā q̄ d. cor storpione

Equens tuium

Anteriores duarū q̄ sūt inferiores ista et sic q̄ sūt sic p̄de posse

Que est insondabili p<sup>ma</sup> corpori. Sequens cal

Que est post istam in spondit. 24

Septentrional Duplex que respondet 34

Hexagonal Sulphur

Que sequit hāc respondili fira

Que est post istam respondit quia

Que sequit hanc insecta prodit

Que e respondit septima p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]e

Quem dicitur hic fuisse infirma

Interdictum Ina2

Baru 21. stollay i magne 2<sup>a</sup> e ma 13<sup>a</sup> 13. 18<sup>a</sup> 4. 14<sup>a</sup> due

Que sūt scorpionē et nō sūt infōrma.

*Rebutosa sequens spina*

*Anteredens Inae septentrionalis affinis*

**Esqueno can**

Mag. in magnitudine 4. perduc et una nebulosa



Tabula stellarum fixarum  
forme et stelle

longitudo  
latitudo

Capitulum

Stellaco sagittarum et est arcus  
 Que est sup hastulam sagitte  
 Que est in manibus manus sinistrae  
 Que est in late meridiano ab arcu  
 Declinor duarum que sunt in late septentrionali ab arcu ad meridiem  
 Declinor hanc ad septentrione et est similitudo arcus  
 Que est super spatula sinistra  
 Antecedens hanc et est super sagittam  
 Nebulosa duplex que est sup oculum  
 Antecedens eum que sunt in capite  
 Media eorum  
 Sequens eum  
 Septentrionalis eum que sunt in tactu septentrionali  
 Media eorum  
 Septentrionalis eum  
 Declinor sequens hanc tres  
 Septentrionalis duarum que sunt sup tractu meridianum  
 Declinor hanc ad meridiem  
 Que est sup spatula dextra  
 Que est super oculum dextrum  
 Que est inter duas spatulas eum que sunt in dorso  
 Media eorum et est super spatula  
 Reliqua et est sub stella  
 Que est super comula sinistra super antecedens apus  
 Que est sup hunc pedem  
 Que est super antecedens comula dextra  
 Que est super spatulam sinistram  
 Que est in ultimo brachii dextra  
 Antecedens lateris septentrionalis que sunt in radice caude  
 Sequens lateris septentrionalis  
 Antecedens lateris meridionalis  
 Sequens eundem

|   |    |    |    |    |          |
|---|----|----|----|----|----------|
| 8 | 2  | 30 | 5  | 30 | 2        |
| 8 | 1  | 40 | 4  | 3  | 3        |
| 8 | 8  | 0  | 10 | 40 | 2        |
| 8 | 9  | 0  | 1  | 30 | 3        |
| 8 | 5  | 40 | 2  | 1  | 0        |
| 8 | 14 | 20 | 0  | 24 | 3        |
| 8 | 12 | 0  | 2  | 40 | 8        |
| 8 | 14 | 10 | 0  | 24 | nebulosa |
| 8 | 14 | 0  | 2  | 10 | 2        |
| 8 | 11 | 40 | 1  | 30 | 8        |
| 8 | 14 | 10 | 2  | 0  | 2        |
| 8 | 11 | 20 | 1  | 40 | 4        |
| 8 | 12 | 10 | 0  | 30 | 8        |
| 8 | 12 | 1  | 0  | 30 | 8        |
| 8 | 14 | 10 | 4  | 30 | 5        |
| 8 | 14 | 10 | 4  | 30 | 11       |
| 8 | 14 | 20 | 4  | 0  | 5        |
| 8 | 12 | 10 | 2  | 40 | 4        |
| 8 | 12 | 40 | 1  | 40 | 4        |
| 8 | 10 | 0  | 2  | 30 | 4        |
| 8 | 11 | 40 | 2  | 30 | 2        |
| 8 | 11 | 20 | 0  | 24 | 3        |
| 8 | 11 | 0  | 2  | 18 | 4        |
| 8 | 5  | 40 | 1  | 0  | 3        |
| 8 | 11 | 20 | 1  | 30 | 3        |
| 8 | 15 | 40 | 20 | 10 | 3        |
| 8 | 10 | 40 | 2  | 40 | 11       |
| 8 | 11 | 40 | 2  | 40 | 4        |
| 8 | 18 | 40 | 4  | 40 | 4        |
| 8 | 14 | 40 | 0  | 30 | 4        |

11. 21 stellae in magnitudine sunt due in 1. 2. in 4. 8. in 5. due una

Capitulum

Stellaco alcau aurigae et eius comae expositio est huius comae hinc et est 7 nebulosa  
 Caput aurigae et est algebi



Tabula stellarum fixarum

Forme et Stelle

|  |    | Longitudo | Latitudo  |
|--|----|-----------|-----------|
|  |    | Per diad. | Per diad. |
| Septentrionalium que sunt in cornu Regine                                    | ve | 9 1 20    | 2 20 3    |
| Media earum  | ve | 9 1 20    | 6 20 3    |
| Meridionalium tran.  | ve | 9 1 20    | 4 0 3     |
| Illa que est sup cornu antecedens  | ve | 9 8 0     | 8 0 6     |
| Meridionalis tum que sunt in musca   | ve | 9 8 0     | 0 20 6    |
| Antecedens reliquarum duarum   |    | 9 8 20    | 1 20 6    |
| Sequens earum  |    | 9 8 40    | 1 30 6    |
| Antecedens tum que sunt sub oculo dextro                                     |    | 9 1 10    | 0 20 4    |
| Declinator duarum que sunt in cornu ad septentrionem                         |    | 9 11 20   | 2 40 6    |
| Declinator earum ad meridiem   |    | 9 11 40   | 0 40 4    |
| Que est sub gemi dextro  |    | 9 10 40   | 6 30 6    |
| Que est sub gemi sinistro  |    | 9 11 20   | 8 20 2    |
| Que est sub spatula sinistra   |    | 9 16 20   | 1 20 2    |
| Antecedens duarum quatuordecim que sunt sub ventris                          | no | 9 20 10   | 6 40 2    |
| Sequens earum  |    | 9 20 20   | 6 0 4     |
| Sequens tum que sunt in medio corporis                                       |    | 9 18 20   | 2 10 4    |
| Meridionalium duarum reliquarum antecedentium                                |    | 9 16 20   | 2 0 4     |
| Septentrionalium earum   | no | 9 16 20   | 2 40 4    |
| Inter duarum que sunt in dorso   | no | 9 16 20   | 0 0 2     |
| Sequens earum  |    | 9 11 0    | 0 40 2    |
| Antecedens duarum que sunt in spina meridionali                              |    | 9 23 20   | 1 20 2    |
| Sequens earum  | no | 9 26 20   | 2 0 2     |
| Antecedens duarum que sunt in latere caude                                   | no | 9 20 40   | 2 10 3    |
| Sequens earum  | no | 9 16 20   | 2 0 2     |
| Antecedens quatuordecim que sunt in latere septentrionali caude              | no | 9 16 40   | 0 20 2    |
| Meridionalis tum reliquarum  |    | 9 28 20   | 4 0 4     |
| Media earum  |    | 9 24 20   | 2 40 4    |
| Septentrionalium earum et est sup extremitate caude                          |    | 9 28 20   | 2 20 4    |
| Illa 28 stelle in magnitudine sua sunt 8. in 8. 4. in quinta 20. in sexta 6. |    |           |           |
| Stellatio videretur et eius oppositio e hamitor aque et e aquarum            |    |           |           |
| Que est sup caput aquarii  |    | 11 0 20   | 14 20 4   |
| Luminosior duarum que sunt in spatula dextera                                | no | 10 6 20   | 11 0 3    |
| Declinator ea que est sub ea et e minus ea luminosa                          |    | 10 11 10  | 9 20 4    |
| Que e in spatula sinistra  |    | 9 26 20   | 3 40 2    |

11. Aquarii



Tabula stellarum fixarum :

Forme et stelle

|   | Longitud | Latitud |
|---|----------|---------|
| Que est sub ea in dorso et in pte subastella                                      | 9 21 20  | 6 14 4  |
| Sequens tum que sit in manu sinistra p <sup>o</sup> p <sup>o</sup>                | 9 11 20  | 4 30 3  |
| Media earum   | 9 15 10  | 8 0 2   |
| Antecedens harum tum  | 9 19 20  | 8 30 3  |
| Que est in brachio dextro   | 10 9 30  | 8 20 3  |
| Septentrional tum que sit sup <sup>o</sup> ex <sup>o</sup> in parte manu          | 10 11 20 | 10 24 3 |
| Antecedens reliqua  | 10 12 0  | 10 0 3  |
| Sequens earum   | 10 13 20 | 9 30 3  |
| Antecedens duarum quatuor q <sup>o</sup> p <sup>o</sup> in parte manu dextre      | 10 5 10  | 2 0 2   |
| Sequens earum   | 10 11 0  | 2 10 4  |
| Que est in utero dextro   | 10 8 2   | 0 40 2  |
| Declinor duarum que sit in utero sinistro ad meridiem                             | 10 1 20  | 1 20 2  |
| Declinor earum ad septentrionem   | 10 2 10  | 2 0 5   |
| Declinor duarum que sit in manu dextro ad meridiem                                | 10 11 20 | 1 30 3  |
| Declinor earum ad septentrionem in nifiori uenari cope                            | 10 11 10 | 4 0 2   |
| Que est in postremo cope sinistre   | 10 9 20  | 4 20 4  |
| Declinor duarum que sit in manu sinistra ad meridiem                              | 10 8 20  | 10 0 4  |
| Declinor earum ad septentrionem et est sub gemi                                   | 10 11 40 | 4 0 4   |
| Prima stellarum que sit apud furore aque manu sinistra                            | 10 10 0  | 2 0 2   |
| Que sequit <sup>ur</sup> ea et e <sup>st</sup> apud meridiem alia in pte revoluta | 10 12 40 | 4 10 2  |
| Que sequit <sup>ur</sup> hanc post tortuositate aque                              | 10 11 20 | 1 0 2   |
| Sequens earum hanc  | 10 10 0  | 0 30 2  |
| Que est in tortuositate meridiana ab hac  | 10 20 20 | 1 20 2  |
| Septentrional duarum que sit apud meridiem ab hac                                 | 10 19 0  | 8 10 2  |
| Declinor duarum ad meridiem   | 10 19 30 | 2 10 2  |
| Sola longior earum ad meridiem  | 10 19 44 | 8 14 4  |
| Antecedens duarum quatuor que sit post earum                                      | 10 12 20 | 12 0 4  |
| Sequens earum   | 10 23 10 | 10 40 4 |
| Septentrionalis tum que sit in tortuositate aque sequit <sup>ur</sup> earum       | 10 21 20 | 12 0 4  |
| Media earum   | 10 22 30 | 12 24 4 |
| Sequens earum   | 10 23 10 | 14 20 4 |
| Septentrional tum que sit post ipsas secundum idem exemplum                       | 10 21 2  | 12 10 2 |
| Media earum   | 10 21 30 | 14 0 2  |
| Declinor earum ad meridiem  | 10 28 20 | 14 24 2 |



Tabula ~ stellarum - fixarum  
forme ~ et stelle

Das p[ri]st[er]ium p[ri]st[er]i. H. 2c.



Tabula stellarum fixarum  
Forme et stelle

longitud  
latitud  
significati

Declinior duas que sunt in ore piscis sequentes ad septentrione

0 2 0 21 24 4

Meridionalis earum

0 1 20 21 24 4

Sequens trium parvarum que sunt in capite

11 28 20 20 0 0

Media earum

11 21 20 19 44 0

Antecedens earum

11 21 0 23 0 0

Antecedens tunc que sunt prima meridiana que est super dorsum piscis que est super

11 24 20 18 20 2

Media earum que est in dorsum illa media

// tubum mulier

11 26 20 13 0 2

Sequens trium

11 21 20 12 0 2

Declinior duas que sunt in nuntio septentrionali

11 2 10 11 0 2

Declinior earum ad meridiem

11 14 20 14 20 2

Que est in prima sequente que est prima canis

0 0 0 11 21 2

Hec 32 stellarum in magnitudine 3<sup>a</sup> sunt due prima 22 magna tres in 6<sup>a</sup> 11

Que sunt in ore piscis et non sunt in forma

Antecedens duas sequenti ad septentrione quadrata

11 1 10 2 20 2

Sequens earum

11 2 14 2 30 2

Antecedens lateris meridionalis

11 0 20 4 40 2

Sequens lateris meridionalis

11 2 20 4 30 2

X Ergo summa stellarum  
que sunt in ore piscis  
significati est 183

Sequuntur stelle sunt in magnitudine quarta

Imo ergo stelle orbis signorum sunt 220<sup>0</sup> que in magnitudine prima sunt 4<sup>a</sup> 12<sup>a</sup> 9<sup>a</sup> 13<sup>a</sup> 24<sup>a</sup> 28<sup>a</sup> 13<sup>a</sup> 14<sup>a</sup>

Stellarum formarum meridionalium 104 in 6<sup>a</sup> 24 cometas 3<sup>a</sup> que non sunt in numerum parvarum earum de quibus et de primis  
que sunt in ore piscis et de primis  
que sunt in ore piscis et de primis

Stellatio ora que est animal marium cheylos et ptychops

0 14 1 21 2

Que est super extremitatem navis

0 14 20 12 20 2

Sequens tunc que sunt in musca et est super extremitate mandibule

0 12 20 11 30 2

Media earum et est in medio oris

0 10 20 12 0 3

Antecedens tunc et est super gemi gemini

0 10 20 8 10 2

Que est super supralicium et oculum

0 12 10 0 10 2

Que est declinior hac ad septentrione et quasi sit super capillos

0 1 20 8 10 2

Antecedens has duas et quasi sit super comam

0 2 20 12 30 2

Septentrionalis lateris procedens ad hanc que est in pectore

0 2 0 12 0 2

Meridionalis lateris antecedens

0 6 20 24 10 2

Septentrionalis lateris sequens

0 1 20 24 30 2

Meridionalis lateris sequens

0 22 0 24 20 2

Media tunc que est super corpe

11 22 0 30 44 2

Meridionalis earum

11 23 0 30 44 2



Tabula stellarum fixarum

Forme et stelle

logarithm  
Pig Gra.  
latitud  
Pig Gra.

Septentrionalis tum et novit uent recti

u 24 0 20 0 3

Sequens duas que sunt ap radice caude

u 19 20 11 20 3

Antecedens eam

u 19 0 14 20 3

Septentrionalis lateris sequens qd latit qd e i radice caude

u 11 20 11 20 4

Mordionalis lateris sequens

u 10 20 12 20 4

Septentrionalis lateris antecedens

u 11 20 13 0 4

Mordionalis lateris antecedens

u 9 20 12 0 4

Que est sup ramis septentrionalis duas qd e i duali epim duas ramis caude

u 2 20 9 20 3

Que est sup epim ramis meridionalis caude

u 4 20 10 20 3

hanc 22. stellam i magnitudine 2<sup>a</sup> put 10 in q<sup>ta</sup> 8 in q<sup>ta</sup> 8

Stellam Orionis et ipse est audis et u notat fuit i curu

Septentrionalis qd e in capite audis et i planiti

1 32 0 25 40

Humili qd e i humeris dext<sup>is</sup> et ipse tendit ad r<sup>em</sup> p<sup>ri</sup>ma hanc 22. stellam

2 2 0 11 0 1

Que est sup humeris sinist<sup>ris</sup>

1 20 20 11 30 2

Sequens que est sub ipso duali

1 24 0 18 0 2

Que e sup cubiti dext<sup>ri</sup>

2 2 20 12 30 2

Que est sup brachii dext<sup>ri</sup>

2 6 20 11 40 2

Sequens duplex meridionalis qd latit qd e i palma dext<sup>re</sup>

2 6 30 10 20 2

Antecedens lateris meridionalis

2 6 0 9 20 2

Sequens lateris septentrionalis

2 11 20 8 14 5

Antecedens lateris septentrionalis

2 6 20 8 14 4

Antecedens duas qd sunt in figura p<sup>ri</sup>ma

2 1 20 3 24 4

Sequens eam

2 2 20 3 14 2

Sequens qd que sunt qd sup linea r<sup>em</sup> sup dorsum

1 21 30 19 20 2

Antecedens hanc

1 16 20 20 0 6

Antecedens eam hanc

1 24 20 20 20 4

Reliq<sup>ue</sup> eam antecedens quatuor

1 24 10 20 20 2

longior qd e i q<sup>uo</sup> magis sinist<sup>re</sup> in septentrione

1 20 30 8 0 2

Sec<sup>unda</sup> post istam in septentrione

1 19 20 8 10 2

Terna post eam in septentrione

1 18 0 10 14 2

Quarta post eam in septentrione

1 16 20 12 40 2

Quinta post eam in septentrione

1 14 10 12 14 2

Sexta post eam

1 12 30 14 40 2

Septima post eam

1 12 40 14 10 2







Tabula Stellarum Fixarum

Forme et stelle

Signum  
Gra. Min. Sec.  
Latitudo  
Gra. Min. Sec.

Que est in reuersione fluminis et est gigante p[ro]p[ter] ceti

0 4 10 38 10 8

Sequens hanc

0 4 40 38 40 8

Antecedens eam que sit post illam

0 8 40 38 30 8

Sequens eam

0 12 40 38 0 4

Septentrionalis a lat[itu]dine antecedente quadrilatera reliq[ua] et est obliqua

0 21 20 31 30 8

Meridionalis a lat[itu]dine antecedente

0 21 30 32 30 8

Antecedens lat[itu]dine sequent[em]

0 22 10 31 14 8

Sequens eam et est reliqua

0 22 20 31 20 8

Septentrionalis duar[um] quatuor[um] p[ar]tium r[ati]o oriente

0 2 10 40 20 8

Declinor eam ad merid[ie]m

0 4 0 11 24 8

Declinor eam q[uod] sit p[er] illas q[uod] notat lat[itu]dine boenium

0 28 10 12 40 8

Antecedens eam

0 24 40 13 0 8

Sequens eam que sit in spacio quod est post istud

0 10 40 13 0 8

Nota eam

0 12 40 13 30 8

Antecedens eam

0 14 40 12 0 8

Quarta que est in p[ro]p[ter]io fluminis

0 0 10 13 30 1

hanc 38 in magne p[ar]te et una in 34 in 20 in 4 due

Stellaco leporis

Septentrionalis a lat[itu]dine antecedente quadrilatera q[uod] est sup[er] aur[em]

1 19 20 34 0 4

Meridionalis a lat[itu]dine antecedente

1 19 40 36 30 4

Septentrionalis a lat[itu]dine sequente

1 21 20 34 20 4

Meridionalis a lat[itu]dine sequente

1 21 20 36 20 4

Que est in mandibula

1 19 10 34 20 8

Que est in extremitate pedis sinistri anterioris

1 16 10 34 14 8

Que est in medio corporis

1 24 30 31 30 3

Que est sub uentre

1 22 40 32 0 3

Declinor duar[um] q[uod] sit in duob[us] pedib[us] posteriorib[us] ad septentrionem

2 1 0 32 0 8

Declinor eam

1 24 0 34 40 8

Que super dorsum est

2 0 0 38 20 8

Que est sup[er] extremitatem caude

2 21 20 38 10 8

Ullay go stellarum in magne p[ar]te due in 25 et 14

Stellaco canis et est affere alahabor abemema et est r[ati]o mit

Que est in ore et in extremitate lumbi et di[ct]o canis et cetera p[ar]te

2 10 20 39 10 8

Finis flinis de carnar

2. Lepus

Alphane alahabor

canis

4. Canis mit alahabor

canis prius

Lepore sequens



Tabula stellarum fixarum  
forme et stelle

Que est super duas aures  
Que est super cap capri  
Septentrionalis que sit in collo  
Dendronalis carum  
Que est super portus  
Septentrionalis duas que sit sup genu dextru  
Declinor. et ad midiem  
Que est sup eximitate pedis qui e exantioribz  
Antecedens duas que sit. que sit in genu sinistro  
Sequens carum  
Sequens duas que sit fr spatulam sinistra  
Antecedens caru  
Que e in oragmo cape sinistra  
Que est sub uenit in loco qui est int duas copas  
Que est sup gravitate pedis dexte  
Que est sup eximitate pedis huius  
Que est sup eximitatem caude

| Logitud | latitudo | magitudo |
|---------|----------|----------|
| 2 19 30 | 24 0     | 2        |
| 2 21 20 | 35 30    | 4        |
| 2 23 20 | 21 24    | 2        |
| 2 24 20 | 20 0     | 2        |
| 2 26 30 | 22 20    | 4        |
| 2 16 10 | 21 14    | 4        |
| 2 16 0  | 21 30    | 4        |
| 2 12 0  | 21 20    | 2        |
| 2 14 20 | 26 30    | 4        |
| 2 16 10 | 24 42    | 4        |
| 2 22 20 | 25 0     | 2        |
| 2 21 20 | 21 0     | 4        |
| 2 16 20 | 28 24    | 3        |
| 2 24 20 | 41 20    | 2        |
| 2 23 0  | 44 10    | 2        |
| 2 9 20  | 43 24    | 2        |
| 2 2 10  | 40 20    | 2        |

Illar is stellaz in magitudine pma e una in 2<sup>a</sup> 4 in 3<sup>a</sup> 4 in 4<sup>a</sup> 1 in 5<sup>a</sup>

Que sit et tunc et no sit in forma

Que est apte septentrionalis a uice caput canis  
Longior e q sit quasi eent fr ram linea pti duobz postremis m  
Que est declinor ad septentrionalis  
Que est declinor hac ad septentrionalis  
Reliqua e et est longior cap ad septentrionalis  
Antecedens tu que sit q sit fr linea ram in eo q sequit  
Media carum  
Sequens tuum  
Sequens que sit sub istis tribz duaz lucidaz  
Antecedens duas

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| 2 19 30 | 24 14 | 2 |
| 2 10 0  | 51 4  | 2 |
| 2 11 20 | 48 24 | 2 |
| 2 13 0  | 44 0  | 2 |
| 2 12 10 | 44 20 | 2 |
| 2 12 0  | 44 30 | 2 |
| 2 0 20  | 41 20 | 2 |
| 2 2 20  | 49 30 | 2 |
| 1 29 0  | 49 20 | 2 |
| 1 26 0  | 41 20 | 2 |
| 1 22 10 | 44 20 | 2 |

Reliqua et est declinor ad midie et que est an rpar

Illar go. 11 stellaz in magitudine et sit due et in 2<sup>a</sup> 4

Stellaz antecedent canis et e asere algomicisa astenne

Que est in collatio

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| 2 24 0  | 18 0  | 2 |
| 2 29 10 | 16 10 | 1 |

Quado stell postremis et di p pthou et e asere et etia  
Illar duas in magitudine pma e una et in 2<sup>a</sup> una

Alfane Algomicisa  
duoguanis

6.  
Canis 6<sup>an</sup>

12.  
13.



# Tabula stellarum fixarum

Forme et stelle

+ Stellatio nans: dicitur de

Antecedens duarum que sunt super eomitate nans

Sequens earum

Declinor duarum quatuor que sunt super sentu qd est in latere ad septem

Declinor earum ad meridiem

Antecedens has duas

Quarta que est in medio sentu

Antecedens tum qd sunt sub sentu

Sequens earum

Media earum

Que est in extremo caudal

Septentrionalis duarum que sunt in gubernaculo apud caudal

Declinor earum ad meridiem

Septentrionalis duarum que sunt in transito caudal

Antecedens tum sequenti hanc

Media earum

Sequens earum

Quarta sequens hanc super transitu

Antecedens duarum octiduo que sunt sub lucida

Sequens earum

Septentrionalis tum qd sunt sub sentu et qd sunt super ostia

Media earum

Septentrionalis earum

Declinor duarum quatuor qd sunt sub ista ad septentrione

Declinor earum ad meridiem

Declinor duarum que sunt in medio autemne ad meridiem

Declinor earum ad septentrione

Antecedens duarum qd sunt super eomitate autemne

Sequens earum

Antecedens duarum que sunt super lucida qd sunt in omnia

Sequens earum

Que est sub sentu tum sequenti

Que est super sentu tum transiti

Quod est in eo qd est in duos tomones iligno et qd est fabrico nans

Media sequens hanc

longitudo latitudo

deg. min. sec. deg. min. sec.

2 10 20 2 10 20

2 12 20 2 12 20

2 8 40 2 8 40

2 8 40 2 8 40

2 4 20 2 4 20

2 6 20 2 6 20

2 4 20 2 4 20

2 9 20 2 9 20

2 8 30 2 8 30

2 18 0 2 18 0

2 2 0 2 2 0

2 2 0 2 2 0

2 10 10 2 10 10

2 12 10 2 12 10

2 13 20 2 13 20

2 16 30 2 16 30

2 16 10 2 16 10

2 18 10 2 18 10

2 14 0 2 14 0

2 23 0 2 23 0

2 18 20 2 18 20

2 4 20 2 4 20

2 6 10 2 6 10

2 8 10 2 8 10

2 9 10 2 9 10

2 4 10 2 4 10

2 6 10 2 6 10

2 29 20 2 29 20

2 18 0 2 18 0

2 29 0 2 29 0

2 14 0 2 14 0

2 11 10 2 11 10

2 16 10 2 16 10

2 14 0 2 14 0



Stellae stellarum fixarum  
forme et stelle

Longitudo  
latitudo

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| Lucida sequens hanc subtransito  | 2 0 0   | 57 40 2 |
| Lucida meridionalis ab ista et e sup ligni fabricationis natus                                       | 2 8 30  | 57 30 2 |
| Antecedens tum sequentem hanc  | 2 14 10 | 57 30 3 |
| Media eorum  | 2 21 24 | 57 40 3 |
| Sequens tum  | 2 25 0  | 57 20 2 |
| Antecedens duarum sequenti has ap sectione transfer  | 4 1 0   | 52 40 1 |
| Sequens harum duarum   | 4 8 0   | 52 14 2 |
| Antecedens duarum que sunt in ramo septentrionali antecedente  | 2 2 0   | 54 40 8 |
| Sequens eam  | 2 20 10 | 54 30 2 |
| Antecedens duarum que sunt in ramo sequente et di <sup>causque</sup> tam et e subel                  | 2 11 10 | 54 40 1 |
| Reliqua sequens eorum  | 2 29 0  | 54 40 3 |
| Hic 24 mag <sup>ne</sup> prima e una in scia et mag <sup>ne</sup> 19/19 <sup>ne</sup> A. i septa una |         |         |
| Stellae ydre et est serpens serpentem et ia novat <sup>ne</sup> asma i serm                          | 3 12 0  | 14 0 2  |
| Declinior duarum antecedentium et y que sunt in capite ad meridiem et                                | 3 14 20 | 14 10 2 |
| Declinior eorum ad septentrione et est i medio caput   | 3 14 30 | 11 30 2 |
| Declinior eorum ad septentrione et est si sup cervicem   | 3 14 40 | 12 24 2 |
| Declinior ad meridiem et e mapione oris  | 3 14 50 | 12 0 2  |
| Sequens has omnes et si sit sup grunnu   | 3 20 20 | 12 40 1 |
| Antecedens duarum reliquarum que sunt in origine cervicis  | 3 23 20 | 12 30 2 |
| Sequens eorum  | 3 28 40 | 12 20 2 |
| Media tum que sunt post reflexiones tum colli  | 3 0 0   | 12 40 2 |
| Sequens tum  | 3 18 30 | 11 10 2 |
| Declinior eorum ad meridiem  | 3 24 10 | 14 24 0 |
| Septentrional duarum quicquid que sunt ap <sup>te</sup> meridiem                                     | 2 0 0   | 20 30 2 |
| Lucida duarum sequenti et e alia i singulari et d <sup>ne</sup> i cuncta colli                       | 2 6 0   | 16 30 2 |
| Antecedens tum que sunt post reflexiones colli   | 2 8 30  | 16 0 2  |
| Media eorum  | 2 11 10 | 13 34 2 |
| Sequens tum  | 2 17 0  | 14 30 1 |
| Antecedens tum sequenti sunt sup linea nam   | 2 20 0  | 12 0 2  |
| Media eorum  | 2 26 0  | 12 10 2 |
| Sequens tum  | 4 1 30  | 14 24 2 |
| Septentrional duarum que sunt in inferioribus vasis  | 4 2 20  | 10 10 2 |
| Declinior eorum ad meridiem  | 4 12 10 | 31 20 2 |
| Antecedens tum que sunt post istas que sunt in figura tanguli  |         |         |

at 64 40  
Femur  
duo clavi  
sub dactylis  
et 40.5



Tabula stellarum fixarum  
forme et stelle

Media earum et declinatio earum ad meridiem

Sequens tamen

Que est post cornum in radice caudæ

Que est super extremitatem caudæ

Illarum 24 stellarum in magnitudine prima est una in 2<sup>a</sup> tres in 3<sup>a</sup> 19 in 4<sup>a</sup> una in 5<sup>a</sup> una

Que sunt circa ydram et non sunt in forma

Meridionalis super caput

Sequens que est in uentre

Ille due stelle sunt in magnitudine 3<sup>a</sup>

Stellatio uasis dylchec i. uas orator

Que est in basi uasis est que quiescit et ydram

Meridionalis duarum que sunt in medio uasis

Declinatio earum ad septentrionem

Que est super resolutionem oris uasis scilicet arcum medianum

Que est super resolutionem oris uasis super arcum septentrionalem

Que est super arcum medianum

Que est super arcum septentrionalem

Ille ergo 14 stelle sunt in magnitudine 4<sup>a</sup>

Stellatio cornu i. algarab arab

Que est in rostro et est communis ei et ydram

Que est in cornu et est que sequitur caput

Que est in pectore

Que est in ala dextra antecedente

Antecedens duarum que sunt in ala postrema

Sequens earum

Que est super extremitatem pedis et est communis ei et ydram

Harum 14 in magnitudine tertia sunt 4 in 4<sup>a</sup> una in quinta una

Stellatio centauri et est in forma animalis cuius antennis 5 hinc posterioribus equi 11

Longior 9 que sunt in capite imple meridiem

Longior earum in septentrione

Antecedens duarum que sunt in medio

Sequens earum et est circa 20<sup>a</sup>

Que est super spatulam suam antecedente

| Signum | Longitudo | Latitudo |
|--------|-----------|----------|
| ♈      | 12 30     | 11 10    |
| ♉      | 16 10     | 11 10    |
| ♊      | 0 0       | 0 0      |
| ♋      | 11 30     | 11 10    |

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 3 | 12 30 | 23 10 |
| 2 | 11 0  | 2 10  |

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 2 | 16 10 | 23 0  |
| 4 | 2 10  | 19 10 |
| 4 | 0 0   | 18 0  |
| 4 | 30 0  | 18 30 |
| 2 | 14 10 | 13 10 |
| 4 | 9 10  | 16 10 |
| 4 | 40 20 | 11 40 |

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 4 | 14 20 | 24 10 |
| 4 | 12 20 | 4 10  |
| 4 | 10 10 | 18 10 |
| 4 | 18 30 | 12 10 |
| 4 | 14 20 | 12 30 |
| 4 | 11 0  | 11 10 |
| 4 | 20 10 | 18 10 |

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 5 | 10 30 | 24 10 |
| 5 | 10 0  | 11 40 |
| 5 | 9 10  | 20 30 |
| 5 | 10 10 | 20 0  |
| 5 | 6 10  | 24 10 |



Tabula stellarum fixarum  
forme et stelle.

|   | Longitudo<br>Polaris | Latitudo<br>Polaris |
|---|----------------------|---------------------|
| Que est super spatulas dextraz                          | 6 14 20              | 22 30 3             |
| Que est super humerum sinistru                          | 6 9 10               | 11 30 2             |
| Septentrionalis duarum antecederum x. que sit meliores  | 6 18 10              | 22 20 2             |
| Meridionalis eorum                                      | 6 19 10              | 23 24 2             |
| Que sit sup eximitate caput duarum reliquarum           | 6 12 0               | 18 14 2             |
| Reliqua harum et e deducitur. har ad meridiem           | 6 22 30              | 20 40 2             |
| Antecedens sum q sit in lat dextraz                     | 6 13 20              | 18 20 2             |
| Media eorum   | 6 15 0               | 19 20 2             |
| Sequens nam   | 6 14 10              | 18 0 2              |
| Que e sup aduocum dextru                                | 6 16 20              | 26 30 2             |
| Que est sup brachium dextru                             | 6 22 40              | 24 14 3             |
| Que est in extremitate manne dextre                     | 6 21 30              | 28 0 2              |
| Quada que est in origine corporis huius                 | 6 18 0               | 23 30 3             |
| Sequens duarum oculorum septentrionalium ab ea          | 6 11 20              | 31 0 4              |
| Antecedens eorum  | 6 10 30              | 30 20 4             |
| Que est in radice dorsi                                 | 6 12 10              | 32 40 4             |
| Antecedens hunc et e sup dextru equi                    | 6 11 0               | 31 20 4             |
| Sequens sum q sit sup dextrum                           | 6 4 40               | 20 0 3              |
| Media eorum   | 6 4 0                | 20 20 2             |
| Antecedens nam  | 6 2 20               | 21 0 4              |
| Antecedens duarum iunctarum que sit sup copam sinistram | 6 2 20               | 26 10 2             |
| Sequens eorum   | 6 8 30               | 26 24 2             |
| Que est impetore subastella equi                        | 6 18 20              | 20 24 2             |
| Antecedens duarum que sit subuenit                      | 6 16 20              | 21 0 2              |
| Sequens eorum   | 6 11 20              | 23 24 3             |
| Que est sup granitate pedis dextri                      | 6 10 0               | 41 10 2             |
| Que est super calcaneum huius pedis                     | 6 14 20              | 41 20 2             |
| Que est subgranitate pedis sinistri                     | 6 6 20               | 44 10 2             |
| Que est sup musculum huius pedis                        | 6 11 10              | 44 20 2             |
| Que est sup granitate pedis dextri amaris               | 6 8 20               | 21 10 1             |
| Que est sup genu pedis sinistri                         | 6 14 10              | 24 20 2             |
| Postior est que sub pede dextro postremo                | 6 12 20              | 24 10 3             |

12. Glaz 31 stellarum in magnitudine prima e una 12. 4. in 1<sup>a</sup> 12. 10. in 4<sup>a</sup> 8.

Stel ~ ~ ~ fa ~ ~ ~ tro ~ ~ ~ lu ~ ~ ~ pi ~ ~ ~

per hanc - tabulam



Tabula Stellarum fixarum  
Forme et Stelle

| Tabula stellarum fixarum<br>forme et stelle  | longitudo<br>grad. min. | latitudo<br>grad. min. |
|--|-------------------------|------------------------|
| Que est sup extremitate pedis post eam ap extremitate duarum                               | 28 0                    | 22 40 3                |
| Que est sup extremitate huius pedis  | 29 40                   | 24 10 3                |
| Antecedens duarum que sunt sup spatulam  | 1 0                     | 21 14 8                |
| Sequens eorum  | 2 10                    | 21 0 8                 |
| Que est in medio corporis  | 3 0                     | 24 10 8                |
| Que est in uentre submirach  | 6 10                    | 24 0 4                 |
| Que est sup copam  | 8 20                    | 20 0 4                 |
| Septentrionalis duarum que sunt apud origine cope  | 10 20                   | 28 30 9                |
| Declinator eorum ad meridiem   | 13 20                   | 30 0 9                 |
| Que est sup extremitatem dorsi   | 14 20                   | 33 10 4                |
| Meridionalis tria que sunt sup extremitatem caudæ  | 12 0                    | 31 20 9                |
| Media hanc tunc  | 21 10                   | 1 30 8                 |
| Septentrionalis eorum  | 22 0                    | 29 20 8                |
| Declinator duarum que sunt in uentre ad meridiem   | 8 40                    | 18 0 8                 |
| Declinator eorum ad septentrionem  | 9 20                    | 14 20 8                |
| Antecedens duarum que sunt in musca  | 11 20                   | 18 10 8                |
| Sequens eorum  | 15 20                   | 11 40 8                |
| Declinator duarum que sunt in pede qui est in uentre ad meridiem                           | 12 10                   | 11 30 8                |
| Declinator eorum ad septentrionem  | 16 30                   | 10 0 8                 |
| Stellæ 19 in magnitudine sunt due et in 1 <sup>a</sup> et 2 <sup>a</sup> et 3 <sup>a</sup> |                         |                        |
| Stellæ la n o la ris et quibus   |                         |                        |
| Declinator duarum que sunt in basi eius ad septentrionem                                   | 12 10                   | 22 0 4                 |
| Declinator eorum ad meridiem   | 13 10                   | 24 14 8                |
| Que est in medio caput laus  | 16 10                   | 30 20 4                |
| Septentrionalis tunc que sunt in loco ignis  | 16 10                   | 20 30 8                |
| Declinator reliquarum quatuor ad meridiem  | 14 10                   | 39 10 8                |
| Declinator eorum ad septentrionem  | 14 0                    | 23 20 8                |
| Que est sup extremitate flammæ   | 20 40                   | 31 0 8                 |
| Stellæ 19 in magnitudine sunt 4 et in 4 <sup>a</sup> due                                   |                         |                        |
| Stellæ corone meridionalis   |                         |                        |
| Antecedens deorsum arcus meridionalis  | 9 10                    | 21 30 8                |
| Sequens eam sup coronam  | 11 20                   | 21 0 4                 |
| Sequens hanc   | 13 10                   | 20 20 4                |
| Sequens omnia hanc   | 18 40                   | 20 0 8                 |

13 - 2nd 10. 11. 1911. Dura  
Pavani Pavani

19 Jan 25











q̄ ē sup̄ lat̄ m̄dian̄ <sup>av̄</sup> equi

indiem sagittarii est eppa manarati. Et stella que est super  
astulam sagitte ē in medio manarati. Stelle aut̄ que sūt in pte  
septentrionali sagittarii sūt in manarati. Si longitudo eppa ab  
duos quos duos laterū est maior pte una parū, ubi dionalis  
a lat̄ m̄dian̄ et septentrional a lat̄ septentrionali et locus stellā  
que sūt apud stendiles tres ē spissior parū. In nō continet q̄  
tulam ē spissior ualde. Et uidetur quasi fūm̄. Si q̄ est post illud  
eorum ē rarior et puenit usq̄ ad ultimū uolantē et firmam  
fere sup̄ illam latitudinē. Stelle uō que est sup̄ eximitate caude  
serpentis et q̄ comprehendit later serpentis cū ipa fuerit maiora.  
Itē ex longitudo a lat̄ manarati antecedente maior pte una  
parū. Due uō stelle antecedentes epstellis orientabilis que sūt sub ea t̄ mutare sequit̄ est p̄ et loquendo  
sūt uō in manarati. Si longitudo de pte eppa a lat̄ q̄ sequit̄ est una stelle sept̄. aut̄ ab ea ē p̄os due  
parū et septentrional eorum longitudo ē due ptes. Stella uō que  
sequit̄ epstellis que sūt in humis de pte uolant̄ uolant̄ conuēgit  
hor lat̄. Stelle uō antecedens conuēgit ab eo in m̄s. Et similiter stel  
la orientat̄ antecedens epstellis que sūt in ala septentrionali uolant̄  
Stella aut̄ orientat̄ que est in duos parūlas et due q̄ sūt cū ea  
sup̄ lineam uolant̄ sūt parū. Diminute a contactu hinc lat̄ et p̄  
illud sagittion totum continet almanarati. Et stelle que est super  
astulam longitudo a lat̄ quod ē ad ptem orientis est parū una et  
stelle que est sup̄ eximitate astule longitudo a lat̄ q̄ ē ad ptem oc  
cidentis est p̄os due. Locus aut̄ stelle que sequit̄ uolantē uolantē  
est spissus parū et locus reliquarū ē rarior. Et post illud sūt alma  
riarati ad gallina. Lat̄ aut̄ q̄ sequit̄ occidentem et septentrionalē  
separat stella que ē in humis m̄diano gallina. Et stella q̄ ē sub  
ea in illa ala et due stelle que sūt sup̄ pedem eius m̄dianū p̄  
eis. Et lat̄ q̄ sequit̄ orientē et m̄dianū separat stella que est in  
eximitate rariore m̄dionalis pedis eius. Et continet duas stellas  
que sūt sub hac ala et sūt in p̄is formic. Et eam longitudo ab  
hor lat̄ est due ptes fere. Quia aut̄ q̄ p̄ibus suis q̄ sequit̄ hanc  
alam est spissus parū et q̄ ē post illud. Ingit hinc cingulo et  
multū ē spissus et ē q̄ uidetur p̄cipi alius et uidetur in  
rariū ad fūm̄. Ingit alius et ē ad ipm̄ ē sept̄ et conuēgit a  
lat̄ quidem q̄ sequit̄ m̄dianū hinc cingulo q̄ d̄p̄m̄ m̄s et est  
multū rariū in loco applicacionis. Deinde ingit spissitudo p̄ p̄  
coem̄ que ē ap̄ auguā alius a stella luada que ē in radice  
caude galline et ab m̄tolluā ocula q̄ ē in genu septentrionalis

Et si septentrionalis est longitudo est  
asta longitudo ab epimurata pua uidi  
ana de m̄dianat cap ab epimurata  
pua d̄ra ip̄

Sup̄ m̄dianū p̄p̄ent

Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄  
Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄  
Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄

Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄  
Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄  
Stelle ergo m̄dianat longitudo ab ep̄

Et q̄ sūt ep̄ manarati ep̄ eo q̄ sequit̄  
Et q̄ sūt ep̄ manarati ep̄ eo q̄ sequit̄  
Et q̄ sūt ep̄ manarati ep̄ eo q̄ sequit̄

Ep̄dientes a forma  
Ep̄dientes a forma  
Ep̄dientes a forma

Et abm̄plicacōne uolant̄ q̄ ē in genu et

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent

Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent  
Ep̄e m̄dianū p̄p̄ent



It' timat' latus ex septentrionale stella mediat  
riny

Item almaran compend' sup hinc pedem et  
et hinc palmar' illimita p'ior al' d'eliberat  
et e' cassiopeia

It' stella q' e' manure hinc pedem

It' q' epalmariar' q' eo q' sequit' eius q'm  
tary p'ia eius e' ualde rara

¶ Deinde almaran compend' sup latus dexte  
de p'ior' caput alget et d'eliberat q'm in co'et  
et latus ex eo q' sequit' p'ior' et e' m'itio  
rarity' compend' stella sola q' e' egred' age  
m' deforent' caput alget dexte. Et d'eliberat ex eo  
e' m'itio ex eo q' sequit' m'itio et e' t'ulio  
p'ior' d'eliberat et stella hunda q' e' sup latus dexte  
et due stelle p'ior' epell' m'itio m'itio h'ub  
et et d'eliberat almaran et sup t' m'itio  
uoluit q' est sup manub' et p' stella q' e'  
m'itio ex eo q' p' stella q' e' p' m'itio eius  
dexte et sup stella q' e' p' m'itio eius dexte  
d'eliberat uo q' e' m'itio ex dexte et stella  
et q' e' t' m'itio m'itio et p' p' m'itio  
almaran et stella

It' almaran p'ior' al' h'ic n'ri compend' q'm  
et ep'ior' almaran q' p'ior' d'eliberat et  
ep'ior' d'eliberat

¶ Deinde p' illud n'ri almaran p' p'ior' gem  
uoy et appar' p' p'iam stelle que p' m'  
duobus p'ior' a p'ior' d'eliberat e' p'ior' ad  
longitudin' p'ior' et stella p'ior' epell'is  
p'ior' q' p'ior' m'itio q' e' m'itio p'ior'  
habent' dexte et stella p'ior' ep'ior' p'ior'  
q' p'ior' m'itio p'ior' que t' m'itio et due  
stelle p'ior' ep'ior' p'ior' q' p'ior' m'itio  
eius t' m'itio ep'ior' d'eliberat almaran  
rari' et stella uo q' e' p'ior' m'itio dexte  
habent' et stella que est m'itio p'ior' p'  
que p'ior' p'ior' m'itio eius p'ior' p'ior'  
et stella q' p'ior' m'itio p'ior' p'ior' p'ior'  
p'ior' m'itio almaran p'ior' m'itio al'  
hoc loco d'eliberat m'itio q' e' m'itio stelle  
eius d'eliberat et ut stelle eius et d'eliberat  
stelle p'ior' aut ab eo q' sequit' d'eliberat  
et p'ior' d'eliberat almaran ep'ior' uo p'ior'  
et d'eliberat stelle eius et q' sequit' d'eliberat  
d'eliberat p'ior' p'ior' ut hoc loco et p'ior' d'eliberat  
ab eo et q' p'ior' q' e' sup duas m'itio ex  
d'eliberat p'ior' ep'ior' p'ior' almaran p'ior'  
m'itio et stella p'ior' q' p'ior' p'ior' p'ior'  
et ca' q' p'ior' m'itio eius almaran p'ior'  
al' ob' m'itio almaran et stella q' e' sup m'itio  
eius ep'ior' et longitudin' p'ior' m'itio p'ior'  
e' m'itio p'ior' q' p'ior' p'ior' d'eliberat  
p'ior' et m'itio p'ior' p'ior' et h' p'ior' m'itio  
p'ior' p'ior' p'ior'

postea redit et m'itio p'ior' paulatim paulatim usq' ad stellam q'  
et sup genu m'itio d'eliberat p'ior' paulatim usq' ad lo  
cum p'ior' m'itio p'ior' postea p'ior' latus q' sequit' p'ior'  
na stella m'itio t' m'itio que p'ior' galero et stella que sequit'  
tres et ep'ior' epalmariar' duo rari' quoy d'eliberat ad p'ior'  
septentrione et orient' et al' ad p'ior' m'itio et orient'  
unde t' m'itio almaran tota h' m'itio palmar' illimita p'ior'  
stellam q' est m'itio m'itio p'ior' latus ante q' sequit' m'itio  
terminat stella que e' m'itio h' m'itio palmar' illimita et latus  
quod sequit' septentrione t' m'itio stella q' e' m'itio p'ior' et  
m'itio rari' h' m'itio palmar' h' m'itio. Reliq' aut stelle q' sequit'  
palmar' illimita p'ior' m'itio. P'ior' uo quod e' ap' latus e'  
sup p'ior' rari' et aut e' m'itio h' m'itio palmar' h' m'itio m'  
d'eliberat p'ior' m'itio long' et post illud almaran p'ior' dexte  
trax p'ior' d'eliberat t' m'itio latus rari' q' e' m'itio septentrione  
stella ep'ior' a genu dexte m'itio sola et t' m'itio la  
tus p'ior' q' e' ad p'ior' m'itio stella hunda que e' sup latus ex  
dexte et due stelle que p'ior' a p'ior' m'itio ab eo p'ior' et m'itio  
m'itio etiam m'itio m'itio q' e' m'itio capulo. It' stella q' est  
sup m'itio h' m'itio eius dexte et stella q' e' sup m'itio eius dexte  
m'itio et quadrilaterum q' est sup genu eius dexte et ca' d'eliberat  
que e' illud rari' m'itio p'ior' almaran et stella aut que est  
m'itio ex dexte et m'itio p'ior' m'itio m'itio post illud t' m'itio m'  
gulu sup almaran et d'eliberat eius amplitudo rari' p'ior' et stel  
la que est sup h' m'itio dexte que d'eliberat almaran et no'at h' m'itio  
et due stelle que p'ior' m'itio dexte m'itio d'eliberat et cont' m'itio  
onant' septentrionalis almaran et stella p'ior' que est sup pe  
dem sinist' m'itio talons t' m'itio latus m'itio et  
adentale et stella q' e' sup pedem dexte e' m'itio m'itio latus q'  
t' m'itio m'itio p'ior' et due stelle ep'ior' q' p'ior' m'itio m'  
eius sinist' et no'at' duo ed' p'ior' m'itio m'itio. Deinde  
post hoc t' m'itio almaran sup pedes geminos et p'ior' ex  
m'itio long' m'itio ap'ior' stelle que p'ior' m'itio p'ior'  
geminos et stella aut que sequit' ep'ior' que p'ior' p'ior'  
almaran dexte que p'ior' sup latus rari' et stella que sequit' ex  
duobus stellis que p'ior' m'itio latus et al' m'itio et e' nomen  
loca romane colurus et stella que est m'itio septentrione ex p'ior'  
lis que p'ior' m'itio m'itio eius compend' latus  
interd'ens almaran et stella uo latus que est sub m'itio p'ior'

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget

Sup d'eliberat  
alget



Sexta et stella que est in equinociale pedis sequens gemini p<sup>ri</sup>  
 mit<sup>us</sup> latus sequens quantitate p<sup>ri</sup>mo duo fere. Stella aut<sup>em</sup> que  
 sit in res. duo eximiat<sup>ur</sup> pedum sit in medio almarati et in  
 hoc quidem loco declinat<sup>ur</sup> trigulū ab astreo minore algarusa et  
 ab astree alabar<sup>is</sup> ab algarusa quidem tota declinat<sup>ur</sup> ad oriente  
 et est ex almarati alpe p<sup>ri</sup>mo ab alabar<sup>is</sup> autem declinat<sup>ur</sup> ad  
 p<sup>ri</sup>mo orientem et etiam tota ē p<sup>ri</sup>mo ad hoc ut sit ex almarati  
 rati. Ad stellam uō que ē sup<sup>er</sup> duas aures canis et ē ast<sup>er</sup> alaba  
 bor p<sup>ri</sup>mo trigulū duo eximiat<sup>ur</sup> ē similis milibus. Stella  
 aut<sup>em</sup> que sequit<sup>ur</sup> eam post in collo canis est p<sup>ri</sup>mo contactu a  
 guli et stella que est sup<sup>er</sup> caput canis ip<sup>si</sup> sola ē egrediens et ē longior ad alar<sup>em</sup> orientali  
 est due p<sup>ri</sup>mo et medietas fere. Om<sup>ne</sup> uō ampliū hinc lon<sup>g</sup> rare  
 sit paulatim paulatim et attenuat<sup>ur</sup> et post hoc transit almarati  
 rati sup<sup>er</sup> navi et stella septemtrional<sup>is</sup> que p<sup>ri</sup>mo stellas que sit  
 in reuoluc<sup>ione</sup> clipei qui est imperat<sup>or</sup> em<sup>is</sup> cu<sup>m</sup> opposit<sup>o</sup> lateris  
 angulū q<sup>uo</sup>d sequit<sup>ur</sup> occidentem et stella q<sup>ue</sup> ē in medio clipei et due  
 stelle opposit<sup>e</sup>. Due que sit sub eo et stella luada que est in exi  
 mitate transi<sup>it</sup> quod ē m<sup>u</sup>ltato navi et stella media rati  
 que sit interione m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> paulatim a contactu illius stelle.  
 Stella uō septemtrional<sup>is</sup> rati que sit inf<sup>er</sup>ior autem navi  
 terminat<sup>ur</sup> latus orientale et stella luada que est sub reuoluc<sup>ione</sup>  
 sequente que ē m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> est ex h<sup>ic</sup> latus st<sup>ell</sup>am quantitate  
 p<sup>ri</sup>mo duo et stella luada m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> duar<sup>um</sup> luadar<sup>um</sup> que sit in  
 medio autem contig<sup>it</sup> h<sup>ic</sup> latus. Due uō stelle luade que sit in  
 portu<sup>is</sup> temonis sit m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> latus autem quantitate duar<sup>um</sup>  
 pari fere et ab hoc loco contig<sup>it</sup> almarati trigulū desup<sup>er</sup>  
 ann super pedes centauri qui est ad tolu<sup>m</sup> et ē ex p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d  
 m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> super navi attenuat<sup>ur</sup> paulatim paulatim et m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup>  
 ex ea q<sup>uo</sup>d sequit<sup>ur</sup> reuoluc<sup>ione</sup> pectoris navi et illud est sa  
 ranhe et portu<sup>is</sup> temonis aut<sup>em</sup> hoc aut<sup>em</sup> trigulū duo p<sup>ri</sup>mo  
 relac<sup>io</sup> hab<sup>et</sup> altit<sup>ud</sup>inem m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> sua et p<sup>ri</sup>mo sua quēad<sup>am</sup>  
 dyonius apud angulū compl<sup>et</sup> ap<sup>ud</sup> lare. Deinde ex hoc est a  
 p<sup>ri</sup>mo aliud et continet spondiles tres que sit in corp<sup>ore</sup> st<sup>ell</sup>o  
 p<sup>ri</sup>mo et stella que sequit<sup>ur</sup> q<sup>uo</sup>rtib<sup>us</sup> que sit in corp<sup>ore</sup> st<sup>ell</sup>o  
 mo egrediens a lare occidentali quantitate p<sup>ri</sup>mo duo stella  
 uō que est in q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo et clau<sup>is</sup> in eo q<sup>uo</sup>d ē m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> duo trigula  
 quo<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>mo longitudo almarati eam<sup>us</sup> est p<sup>ri</sup>mo equalitati et ex  
 pari una aut<sup>em</sup> plus pari. Deinde post illud redit trigulū  
 p<sup>ri</sup>mo ad orientem portu<sup>is</sup> aut<sup>em</sup> et similiter in m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> latus.

Loco triguli et p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo

Transi<sup>it</sup> p<sup>ri</sup>mo m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> navi

Stella aut<sup>em</sup> luada q<sup>ue</sup> ē in emittat<sup>ur</sup> na  
 fere ab eo q<sup>uo</sup>d sequit<sup>ur</sup> p<sup>ri</sup>mo ē m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup>  
 em<sup>is</sup> almarati hoc p<sup>ri</sup>mo una et stella  
 luada q<sup>ue</sup> ē sub clipei p<sup>ri</sup>mo que est  
 m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> ē ex hoc latus p<sup>ri</sup>mo una  
 eam<sup>us</sup>

Deinde almarati quāt<sup>um</sup> ab hoc loco m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup>  
 trigulū q<sup>uo</sup>d sit p<sup>ri</sup>mo pedes centauri  
 et h<sup>ic</sup> p<sup>ri</sup>mo una q<sup>uo</sup>d sit p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo  
 quāt<sup>um</sup> et m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> ex ea p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d sit  
 h<sup>ic</sup> clipei et q<sup>uo</sup>d sit p<sup>ri</sup>mo aut<sup>em</sup>  
 et q<sup>uo</sup>d sit p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d  
 ē sub reuoluc<sup>ione</sup> navi et trigulū aut<sup>em</sup> q<sup>uo</sup>d  
 m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> dyonius p<sup>ri</sup>mo trigulū q<sup>uo</sup>d navi  
 m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> apud lare et ex p<sup>ri</sup>mo em<sup>is</sup> ab  
 illo loco et compl<sup>et</sup> in eo tres p<sup>ri</sup>mo  
 sed ex eis q<sup>uo</sup>d sit corpus p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo

Loco canis

Loco p<sup>ri</sup>mo

Deinde p<sup>ri</sup>mo ab ob  
 m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup> hinc latus eo

Autem p<sup>ri</sup>mo  
 quāt<sup>um</sup> in m<sup>u</sup>ltat<sup>ur</sup>  
 dyonius et h<sup>ic</sup> p<sup>ri</sup>mo  
 autem temonis



In eximie sua di hoc pars qua intra  
nunc hinc anguli est tota pars omnis te  
nunc unde p[er]m[itt]it aer ex[em]pta p[er]tine  
eius que co[m]p[re]h[en]dit sup[er] t[er]ra p[er]tine  
p[er]tine q[ue] e[st] q[ue] p[er]tine p[er]tine

Deinde hoc anguli ab hoc loco aggregat  
et angustat[ur] in i[n]t[er]it[ate] sua coram  
p[er]tine q[ue] e[st] in i[n]t[er]it[ate] uolant[ur] d[icitur] uolant[ur]  
p[er]tine ex eo

Et ex hoc loco fit in eo q[ue] e[st] in hoc anguli  
quodamod[um] d[icitur] una et u[er]a anguli aliud  
anguli aliud p[er]tine p[er]tine ex i[n]t[er]it[ate] a p[er]tine  
la qua d[icitur] d[icitur] uolant[ur] uolant[ur] ad p[er]tine  
lam lucidam q[ue] e[st] in eximie eius

Quia app[er]t[ur] hanc p[er]tine et uolant[ur]  
p[er]tine p[er]tine p[er]tine uolant[ur] uolant[ur]  
p[er]tine ab i[n]t[er]it[ate] ad occidit[ur] ita

Hoc ergo p[er]tine p[er]tine eius uolant[ur]  
et u[er]a in d[icitur] p[er]tine p[er]tine p[er]tine  
uolant[ur]

Antecedens almanac[us] stella que est sup[er] genu dext[er]i lato  
ris serpentis et latus quidem sequens terminat stella que e  
nasus rurs[us] latoris serpentis et stella antecedens ex stellis  
que s[un]t in eximie p[er]tine eius co[m]p[re]h[en]dit hoc latus. Et  
post hoc et latus occidentale terminat stella que e[st] sub alio  
dext[er]o latoris serpentis et terminat latus orientale stella an  
tecedens duos p[er]tine q[ue] s[un]t in eximie hinc manus postea  
p[er]tine est p[er]tine longa cum aere puro et in illo loco s[un]t due  
stelle sup[er] eandem serpentis post stella que est in eximie  
te. Reliquis u[er]o locus hinc anguli totus e[st] amplexus aera  
subulis orato diuisa ab amplexu co[m]p[re]h[en]dit p[er]tine  
tres h[ec] est autem p[er]tine p[er]tine. Deinde post hanc p[er]tine est  
almanac[us] p[er]tine aliud a quatuor stellis que p[er]tine hu  
meru dext[er]i latoris serpentis et latus q[ue] sequit[ur] oriente h[ec]  
p[er]tine terminat stella lucida contingens solis et ip[s]a e[st] que e[st]  
sub cauda uolant[ur] uolant[ur] qui uolant[ur] i[n]t[er]it[ate] aquila. Latus  
u[er]o aliud quod opponit[ur] et terminat stella longior ex stellis q[ue]  
d[icitur] que s[un]t a p[er]tine p[er]tine. Deinde ex hinc in uolant[ur]  
hoc anguli angustat[ur] in p[er]tine que p[er]tine stellam que est  
in i[n]t[er]it[ate] galline d[icitur] uolant[ur] p[er]tine p[er]tine. Reliquis aut  
latus hinc anguli quod e[st] a stella que est in i[n]t[er]it[ate] usq[ue] ad stel  
lam que e[st] in p[er]tine galline dilatat[ur] et in p[er]tine multum  
Et in medio hinc p[er]tine est stella que e[st] in collo galline  
et iam declinat aliquod p[er]tine sue rurs[us] ad p[er]tine p[er]tine  
a stella que est in p[er]tine usq[ue] ad stella que e[st] in humero alio dext[er]i  
et usq[ue] ad duas p[er]tine copares que s[un]t in eximie p[er]tine eius  
dext[er]i. Deinde ex h[ec] quodamod[um] d[icitur] in p[er]tine est p[er]tine  
pura clara ap[er]t[ur] anguli aliud q[ue] e[st] a stella q[ue] d[icitur] ex stellis  
galline usq[ue] ad stellam lucidam que e[st] in cauda galline. Quia  
in i[n]t[er]it[ate] artificis p[er]tine corp[or]alis.

**Q**uod uidetur de almanac[us] e[st] p[er]tine q[ue] in n[on]a uolant[ur]  
in loco suo. Et u[er]o faciam[us] exemplum p[er]tine corp[or]alis  
p[er]tine quod iam faciam[us] in p[er]tine p[er]tine p[er]tine  
declinat[ur] quod motus eius uolant[ur] p[er]tine est  
in similitudine motu uolant[ur] stellis et rurs[us] ad p[er]tine p[er]tine  
et p[er]tine ab oriente ad occidentem sup[er] duos polos equatoris dei  
et ip[s]e mouet[ur] uolant[ur] sui sup[er] duos polos aut solis qui e[st]  
fuerat aut medi[us] signis et ad p[er]tine illius. Et ergo artificis eius  
et accepit p[er]tine stellis eius in eo p[er]tine hinc modum quem

Et terminat hanc  
sequens stella q[ue] e[st]  
sup[er] d[icitur] uolant[ur]

in i[n]t[er]it[ate] p[er]tine

in i[n]t[er]it[ate] p[er]tine  
et rurs[us] ad p[er]tine  
et rurs[us] ad p[er]tine



narrabo Nos quidem spero colorem non ponemus similem colori  
qui est diei uerum ponemus eus similem colori qui est a noctis q  
uidentur stelle. Postea signabimus supra speciem duo puncta opposita  
pdm uirtutem et ponemus ea duos polos supra quos describimus  
orbem magni existentem semp in superficie orbis medi signorum  
et describimus sup duos polos ipsius orbis magni existentem sup  
angulum unum eius qui incipit ab una summa pmi que sit apd  
orbem medi signorum. Diuidam ergo ipm pdm diuisionem orbis medi  
signorum et pmi eius et sit 260 ptes et firmabo ex mris pmi qm  
tate que uidetur esse competens. Deinde faciam duos armillas  
ex suba forti pducta pdm punctione quare quiditate superficies sint  
lunate et polite ab omnibus partibus suis terra limata et uera qp  
una sit minor. Altera parui et sit armilla una minor cotingens par  
cu omni amplitudine superficies sue interioris et describam in medio  
superficii plane apparentis ex ea et armille que e maior parui  
duas lineas secantes latitudinem anni in duo media et duo media  
pdm uirtutem et pueniam annu duabus lineis ad medietatem angu  
duas armillas et diuidam unam duos laterum que sit a duobus  
latibus hinc angu duos armillas et diuidam eam duos medi  
etates duos annos a loco seminis coru in 180 ptes. Cum ergo  
fecimus illud ex minor armilla ipse orbis descriptus semp sup duos  
polos equacionis diei et sup duos polos orbis signorum et etiam sup  
duo puncta duos tropicos sup hanc amplitudine diuisam quare dxi  
mo et faciamus in medio in opposito apud duos extremitates duas  
secionu duo foramina et ponemus in eis duos clauos apud duos  
polos spero quos accipimus supra duos polos orbis signorum donec sit  
armilla reuoluta p totam superficiem spero. Et aut affinemus pmi  
sup stellis fixis pmi quia no e pdm uirtutem ut signemus duo  
puncta duos equalitatem et duo puncta duos non pmi pdm uirtute  
orbis signorum in spera qu no fuit eius qd consideramus longi  
tudo. De stellis fixis nisi ab hoc puncto signabimus luminositatem  
et splendorem eam sit eam que e in ore canis et est atere  
alababor. Demonstrabitur ergo eius locus ab orbis descripto sup in  
quos nos orbis signorum ex pte pma que e pmi diuisioni  
et eius longitudo ab orbis medi signorum et iste ptes pte mla  
titudine ad ptem poli meridiam. Et simili demonstrabitur locus  
magis stellarum fixarum pdm qd sequit in libro Signabimus uocem  
mam et reuolutam armilla sup duos polos orbis signorum ang

capit  
Et ea ab una duar pmi q cadit ut  
ipm iube pmi et diu dxi dxi dxi  
uirtutem et pmi diuisioni et diu dxi  
has ptes pmi quid uidetur esse le mo

Et transi eam p duo puncta duos tropi  
coru sup hanc pmi uirtute diuisioni q  
dxi

Et il ponamus affinemus pmi pmi  
p a pmi no aliam et no reuolutam  
qua e affinemus duos pmi duos pmi  
et duos pmi duos equalitatem sup  
ipm eam dxi signorum supra no est  
credendum pmi qd dxi q pmi in ea  
no sit longitudo eam ab ea longitudo  
eodem signabimus itaq luminositatem ha  
pmi

Deinde ordinem in ordinatoe pmi reu  
luminositatem facit armille diuisioni meridiam  
duos polos orbis signorum et illud est  
u nos ponamus qd superficies latis eius  
diuisioni sup pmi eam signorum pmi  
longitudo a pmi m et est pmi que  
transit p pmi alababor pmi pmi  
pmi pmi longitudo stelle quid est  
pmi in longitudo opposito alababor

sup hanc qui  
ignat e sup  
pmi signorum  
outta



— Et coloris huius non sit inter quatuor  
colores.

Et accipies. Et non ponamus colorem cor-  
coram duntaxat coloris totius spe multa quare  
si non pimo in negligentia in univocitate quod  
accipit ex quibus facere cum advenit per eam  
et non non pimo pulchritudo coloris duntaxat in  
remouentibus ex omni alio ut sit pla-  
cite rei uere.

est ut p[er]uano sup[er] loca diuisionu[m] duar[um]  
in annulis additio[n]es p[er]uas sup[er]flue[n]tes  
res tollentes ut cadant in eis foraminib[us]  
in quib[us] figant[ur] clau[us] & latius n[on] dant[ur]  
in annulis que et manifestu[m] e[st] q[uod] ipse  
e[st] p[er] conu[er]sio[m] iudici qui tractat p[er] duo p[er]  
et duo tropicos co[n]spiciunt in terra et  
hora punctu[m] parui soli p[er]uano n[on] p[er]uano  
quid[am] a p[er]uano asph[er]e aladabon e[st] p[er]  
iudiciu[m] p[er]uano longitudo[m] p[er]uano ala  
habon in hora qua q[ui]t a tropico equino  
imp[er]io regu[m] antonni n[on] p[er]uano p[er]uano  
p[er]uano duoden[um] p[er]uano et p[er]uano p[er]uano n[on]  
iudici p[er]uano p[er]uano angulo p[er]  
basu[m] p[er]uano loco orizontis.

una porto alta ē diuisa. Quocens ergo reuoluerim ptem su  
 pficiat lateris diuisi ad notā orbis signorū/erit longitudo illius  
 pns a pncipio mior/qui sit portans mī ē canis/sit mī p  
 cū longitudinis stelle quesite in longitudine a cane sibi q  
 ē mlibro. Postea cum nos uenerimus ad reuoluentam notam  
 lateris diuisi erit longitudo eius ab orbis modis signorū sic lon  
 gitudō stelle in libro sibi q narratū est aut ad polū septentrio  
 nalem aut ad polū mīdianū ab orbis signorū. Sup illū ergo lo  
 cum signabim? Locum stelle et pbalim? post illud et colorabi  
 mus speram colere curio. Decem mēsuratores sibi q simile est  
 et sequi qutitates que apponit vnicuiq stellay fixay in libro  
 Alteraco uō formay signay eayq signorū declarabit sibi q  
 est facilius p lineas tū cōtinetes stellas mēsuras in illa figū  
 et iste hinc nō sunt multū grē color totius pē ut nō simus  
 negligentes ualitate significacōis eius. neq sit q pōit de dūgita  
 te colorū deservens similitudine exempli sibi uirtute. Et sit mā cō  
 siderato exemplar quo exemplificetur - et pncipio mā facilior nob  
 erit tū nos cōsideramus ipm et accipimus ea in eo p mēsuracōis  
 cōm illius ē exemplo pncipio et in uimaginatione mouente stellas et  
 quia iam pmissimus modū alutariati sibi q sequit ad ead q de  
 clarati ē ex narracōibz locorū et figuray et spissitudinū et  
 uarietati et pccionū in eo q ē mī illud tū cōpnamus armilla  
 maiorem duay armillay que est orbis mīdici sup armillam mi  
 norē continentē pnam sup duos polos qui sit sic duo poli or  
 bis ecqionis diei. Et hēc duo pūcta sūt in armilla maiore q ē  
 orbis mīdici apud duos pūctures etiā duay pccionū medietatē  
 cūli et sit lateris diuisi q ē sup tū et sit duo pūcta opposita  
 fixa. Et in armilla mīore. Descripta sup polos amborū orbū ap  
 duos pūctures duorū arcuū quorū longitudo ab duay duorū polorū  
 orbis signorū oppositorū est ptes. declinacōis 22 et 41. min. Et itē  
 manet ap pcciores duorū orbū loca parua in quibz sit forma  
 ad cōponendū q componimus statim uō armille maiora diuisū et  
 manifestū ē q ipm ē semp equalē orbis mīdici. Descripto sup duo  
 pūcta duorū tropicū oportet ut pparemus in oī horā et opponamus p  
 ipm illi pū pūcū orbis signorū eius longitudo pūcū q sit mīter  
 ipm et mī pūcipū canis et pūcipū q sit in illi hāc ē longitu  
 do canis a pūcto tropicū estim? sic sūt mīpncipio regni Autonomi  
 12 ptes et 24. Orbem nō mīdici organū erectū sup orizonta  
 qui ē mības et sit sup facies eius q uidetur diuisa in duas medietes



et sit poss. ut reuoluntur sup sup faciem sui rursus ut pos  
 sumus in omni hora eleuare poli septentrionalen ab oriente  
 pñm qñtatem pñm que sit in orbe mñdici pñtatis augq  
 arcuū climati et nō ingrediat sup nos dimmuto pñm nō  
 est possibile ut firmemz mñm orbe equatoris diei et duos  
 tropicos postqñm em sit latus mñdici dimmuto pñm qñm m me  
 duos inter duos polos eqñm diei emz longitudi ab vnoqñ  
 duos corp e qñ ptes et e e est mptenaa equalis pñm eqñ  
 mñ diei Et duos quide pñm emz quoz longitudi ab hor  
 pñm et a duobus latibz e qñ ptes et ut mñm que sit  
 declinacō est potencia augq potencia duos tropicos Emz qñ  
 qñ e ad septentrione pñm tropici qñm et emz qñ e ad mñdici  
 pñm tropici hyemalis donet nos m nos reuoluntur reuoluntur  
 pñm ab oriente ad occidente ad latus orb mñdici dimmuto pñm  
 pñm longitudines stellarz qñm in omni hora p illam dimm  
 tem emz et longitudines earū qñm ab equatoris diei et ad duos qñ  
 tropicos p descriptōem sup duos polos eqñm diei Emz m mñm  
ubus que sit stellarz fixarū rñ

**E**t postqñm iam declarata est pñtas motus stellarz fixarū  
 sup est ut loqñmur de figuris earū. figuraz qñ que sit pol  
 laq fixarū post figuras aliaz apñt alias que sit fixe  
 sit m queda earū sup lineam rñm sit aut sup figura tangñ  
 aut figuras illi similes queda sit qñ mñdici apñt stellarz retrogradaz mñ  
 et apñt solem et lunā et apñt orbe figuraz et queda que mñdici apñt tram  
 tantū et queda qñ mñdici apñt a a et apñt stellarz retrogradaz sunt et  
 apñt solem et lunā et apñt pñm orb figuraz figuraz aut stellarz fixaz  
 que mñdici apñt stellarz retrogradaz et apñt fines orb figuraz tñ mñ  
 mñm quide earū aut am fuerit stelle fixe et una stellarz retrogr  
 darū sup vñm mñloz de scriptoz sup duos polos orbis figuraz aut  
 sup orbis corp duos ita ut sit earū longitudines pñm rñm  
 aut quadratōem aut scriptōem sit ut pñt rñm angulos aut  
 angulū rectū aut angulū aduñt sup ipm aut mñm abeo  
 pñm rñm Et mñm quide mñm e possibile aut ut pñdat vñm  
 stellarz retrogradaz vñm hōz mñloz et hōz stelle sit qñ pñt mñ  
 loco orb figuraz rñm transtz stellarz retrogradaz mñm  
 qñ apñt stellarz qñ retrogradaz apñt a a qñ mñdici apñt apñt  
 rñm et apñt copñm apñt solē mñ et lunā apñt mñm corū  
 et quoz corp et pñm orientalis earū mñm aut occidēz

*figuraz*  
 Adm comparatōem ad stellarz et solem et  
 lunā mñm pñm orb figuraz et qñm  
 apñm pñm consideratōem ad a a polū  
 et queda mñm consideratōem ad rñm sunt et  
 stellarz retrogradaz et solem et lunā aut  
 pñm orb figuraz . . .

mñm

mñm  
 mñm  
 mñm  
 mñm



pnapm lesione tuncq stellari cu fuerit subradio duoz lunaria  
 rium/et notamus comitatu cum coepit se duo tene/et notamus p  
 tessione orientatit/ pna pnapm infionis pelle cu antecedit &  
 sub radio duoz lunarium/figue no stellaz fixaz que pnt ap  
 terram tantu pnt quatuor quas quidam hoies noiant noie quide  
 communi tene cordaz/et noie quidem pnt oriente et modum celi sup  
 terram eandem et modum celi sub terra ubi ergo est orbis equino  
 diei sup summitate capiti omes stelle fixe orunt et occidunt et pnt  
 in linea medij celi sup terra semel in omni reuolucione/et semel in  
 linea medij celi sub terra/et duo poli orbis equino diei pnt ap illu  
 locu tangentes linea orbis orizontis/et no ponunt aliq lineaz equid  
 tantu oculos sup sepe neq semp apparente neq semp occultam  
 et ubi duo poli pnt sup summitate capiti no orunt neq occidunt aliq  
 stellaz fixaz Et h' locus orbis equino diei est locus orizontis et  
 est una duaz medietatu ppe quas pnt orbis equino diei ap  
 parend semp sup terra/et medietas occulta semp sup terra/et est  
 una qz stellari in linea medij celi bis in omni reuolucione/erunt  
 quodam etiam sup terram et quodam eap sub terra/locus id decli  
 nium q pnt in eo q est me h'et duo loca pnt ubi lineaz equidista  
 tu quoz contet est polus semp apparens et ubi semp occultus/ Stelle  
 id que continentur ab hys tribus apud duos polos no orunt neq oc  
 cidunt veritatem pnt pnt in linea medij celi Et in omni reuolucione  
 stelle q pnt in paulo semp apparente pnt ead sup terra/et reliq quide  
 que pnt in paulo semp occultis pnt sub terra/ille id que pnt sup huc  
 as equidistantes marces orunt et occidunt/et in linea medij celi uia  
 dua sup terram in omni reuolucione/et uia una in linea medij celi  
 sub terra/et ex eo tempus quide aug mian e ab uno tene et reuer  
 fio ad pnt e vnu in omni loco/qui no continetur totinet nisi  
 a reuolucione vno sensu Et quidem aug mian e ab uno tene et p  
 uenit usq ad illud qd opponit ei/ tunc quidem cu uidetur apud or  
 bem mideri/et vnu in ei loco/qui totinet a medietate reuolucione  
 duis Et qu' quide uidetur apud orizonte et fuit orbis equino diei  
 diei sup summitate capiti/etiam erit pnt habundantia una/qui vnu  
 qdq corp continet a medietate reuolucione omni lineaz equidista  
 tu quas pnt no orit mideri tantu si ead orbis orizonte/An locus  
 id declinibus alijs no est tempus q e sup tra/et qd e sub tra idu  
 omniu equidistantiu Et manifestum e qui no in omni loco tempus  
 q e sup tra quale tempus quod e sub terra/np quod e sup orbem  
 equino diei tantu An huc pnt tantu orbis orizonte in duo media

hic intelligend e q pnt in linea medij  
 celi sup tra et in linea medij celi sub tra

Et ex ist tempus tempus quide

No e neq tempus quod e pnt tra in qo  
 et pnt e sub tra pnt pntantate equalit  
 in eis omibz

et illu  
 pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt

pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt  
 pnt



missa definiti dñs nō equidistantes alijs diuidit in arcus nō similes  
 neq; equales et pñm. ut sit tempus qd est ab oriente aut ab occide  
 te ad unā duarū linearū mediū celi / equale omī tempū qd ē ab illō mo  
 dio celi ad orientem aut ad occidentem pñm qd orbis iudici pñm linearū  
 equidistantes impoñit equales / Tempus uō qd ab oriente aut ab occide  
 te ad unāquāq; duarū linearū mediū celi in pñm quidem definiti est di  
 versum / si in pñm nō ē equale / qm pñm qd sit pñm tñm omēs pñm qd  
 les pñm qm qm qm sub tñm in hoc loco tñm et pñm hoc stelle que pñm  
 in linea mediū celi pñm in pñm quāq; nō oritū / siml et qñdū semp in  
 ille quāq; localis motus reuolucione qd ē pñm duos orbis pñm qd est se  
 pñm qd in pñm quidem definiti stelle qd sit in linea mediū celi pñm nō  
 oritū / neq; occidit siml. Et que cas pñm in pñm iudici oritū / semp  
 pñm illas que pñm in pñm septentrione / et occidit ante cas / figurā uō stel  
 lōp fixarū que uident ap terrā / et ap stellas regradas aut ap p  
 res orbis pñm qñtates quide cas comprehendit pñm illud quod contigat  
 esse in oriente aut in occidente aut in medio celi figurā siml aut in  
 quibda stelle regradas aut in quibda pñm orbis pñm qd pñm pñm  
 pñm pñm pñm stellas quāq; motus uidet ad solem pñm nouē modos / Ho  
 dus figurā pñm est qui nouitū illos & matutinalis cum fuit  
 stella in oriente orientali cum sole / illius ē qui nouitū orientat  
 occidit elongata eleuacō cū fuit stella in pñm pñm pñm occidit / et pñm  
 ea in pñm eleuacō pñm sole / et illius ē qui nouitū occidit apñm cas pñm tñm  
 fuit stella qñ et sol pñm in loco duo orientis orientat apñm cas  
 siml et illius ē qui nouitū orientalis pñm cas eleuacō ē stella in  
 pñm pñm illius qd pñm orientatū siml eleuacō ante solem / Et dñ  
 uō figurā ē qd nouitū mediū celi matutinalis / cū fuit stella in orbe  
 iudici et sol in oriente orientali aut pñm tñm aut sub terra / Et  
 hūc cas ē qd nouitū mediū celi pñm uō cū uidetū orientalis  
 cum mediū celi stella post eleuacōem solis cōlit / et cas est quēnoia  
 tur mediū celi siml uenit orientat / cū mediū stella celi ante  
 oritū solis cōlit et qd fuit cōlit pñm tñm uidetū / figurā uō 2<sup>a</sup> est qd  
 nouitū uō matutinalis cum fuit sol in oriente orientali et stella  
 in oriente occidentali / et hūc ē qd nouitū occasus pñm tñm uō uide  
 tur orientalis cum fuit occasus stelle qñ eleuacō sol cōlit / et illius  
 ē qd nouitū occasus siml uenit orientat / cū fuit occasus stelle cū  
 eleuacō sol equali / et illius ē qd nouitū occasus antecedens orie  
 tale / uidetur cum fuit ut stella qñ occultat eleuacō sol cōlit  
 figurā aut qñta ē qd nouitū illione / et illius etia pñm due pñm  
 Iam est qd ē diurna et uō uidetur / cum fuit sol in medio celi  
 pñm tñm et stella pñm cas ē qd est nocturna et uidetur / cū fuit  
 dua diurna nō uidetur / Et illud et qui fuit si stella cū mediū sol celi pñm tñm  
 illud et qui fuit ut stella cū sol mediū celi pñm tñm eleuacō / pñm aut qñ qñ  
 sol et stella ito sit iudici uidet et hūc est pñm due pñm diurna nō uidetur  
 et pñm pñm cū fuit stella tñm aut mediana celi et in eo pñm tñm aut sub terra  
 mediū sol celi pñm tñm hūc dua pñm uō nō uidet et illud et qui fuit si  
 tñm et alia uidetur et illud et qui stella fuit pñm tñm pñm diurna pñm sol  
 et illud et qui fuit ut cū sol et fuit iudici uidet si stella qñ in oryō  
 pñm cas pñm due pñm quāq; una diurna nō uidet et illud et qui fuit ut  
 det et alia nocturna uidetur et illud et qui fuit ut stella qñ mediū sol celi  
 ito sit eleuacō uenit et illud et qui fuit ut cū sol sit in oriente ab co  
 ronte ab eo qd sequitū orientem / Et hūc et pñm pñm pñm una cas nouitū  
 illud et qui fuit ut stella cū sol occidit eleuacō pñm post et alia nouitū eleuacō

[illegible]

7 et ill. d. e. q. y  
 rade au ortu  
 pt. megaru  
 hite et a. e.  
 du no. d. me  
 nli d. me. d. me  
 10. 1. 1.

medu celi vā q nī  
 r sol i cibe mēdi  
 elr tella i oipūba  
 one A



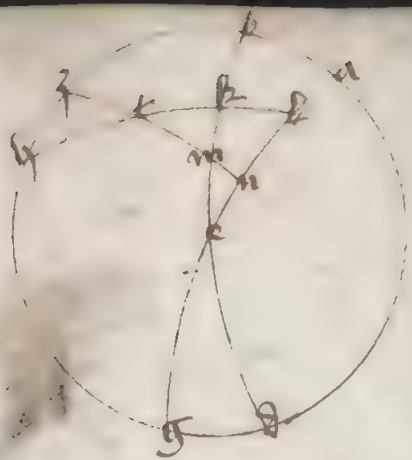
It sequitur est illud p<sup>ro</sup>p<sup>ter</sup> q<sup>uod</sup> narramus  
the

He p<sup>o</sup> loca cap<sup>o</sup> impossibile q<sup>o</sup> possumus uti prestis  
q<sup>o</sup> qui p<sup>o</sup>ta oia oib<sup>o</sup> signor<sup>o</sup> cum quib<sup>o</sup>  
una et una prestis p<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup> mediet<sup>o</sup> celu<sup>o</sup> aut  
cum quib<sup>o</sup> elevat<sup>o</sup> aut occidit i<sup>o</sup> deditur<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>ta lineas h<sup>o</sup>as duas formos<sup>o</sup> quas  
nos ponemus

sol in medio celi sub terra et stella aut<sup>em</sup> Et figura quinta est que  
nominatur medius celi medius cum fuit sol et stella sunt in ordine  
radici Et hinc eam duo sunt in diuina non videtur cum fuit sol in  
medio celi super terram et fuit stella aut cum eo super terram in me-  
dio celi aut sub terra in opposito Et duo modi nocturni in fuit sol  
in medio celi sub terra hinc uno non videtur Ille non qui non videtur  
est cum fuit stella cum sole in medio celi sub terra Qui non videtur  
est cum fuit super terram in opposito suo Figura non sexta est que nominatur  
medius diurnus cum fuit stella in oriente orientali et sol in or-  
be meridiei et hinc eam que est diurna non videtur cum fuit sol in medio  
celi super terra et stella occidit Que autem eius est nocturna et videtur est  
cum fuit sol in medio celi sub terra et stella occidit Figura autem septima  
est que nominatur istius neptunia cum fuit sol in oriente orientali et  
stella in oriente orientali et hinc eam que nominatur orientalis prima  
neptunia cum fuit ut stella eleuetur et occidit solis et eius que nominatur  
orientalis antecedens neptunia videtur cum eleuat stella que occidit  
solis et eius que nominatur orientalis sunt uel neptunia videtur cum fuit ut  
stella eleuetur que occidit sol equat<sup>ur</sup> Figura autem octaua est que nominatur  
medius celi neptunus cum fuit sol in oriente orientali et stella in  
orbis meridiei aut super terra aut sub ea Et hinc eam que nominatur medius  
celi posterior neptunus cum fuit ut qui sol occidit sit stella in medio  
celi et qui fuit ex ea super terra videbitur et illius que nominatur medius celi  
neptunus occultus sunt est cum fuit ut stella mediet celi cum sol  
occidit et eius que nominatur medius celi antecedens non videtur cum fuit ut  
stella mediet celi et sol occidat Figura autem nona que nominatur non neptunia  
cum fuit stella cum sole in oriente orientali hinc eam que nominatur  
occidens posterior neptunus videtur cum fuit ut sit principium occultationis  
stelle post occidit solis et eius que nominatur occidens occultus sunt nept-  
tunus cum fuit occidit stelle cum casu solis et eius que nominatur oc-  
cidens antecedens neptunus non videtur cum fuit ut in stella fuit apud  
principium sue orientalitatis occidit ante casu solis Nam qui de  
eleuante stellarum fixarum et medietate celi et occidit earum cum  
eo quod coniungit eis de temporibus sub eorum die et temporibus oculi signorum

**E**t postquam in narrationibus sic diximus, et tempora orbis fiximus  
fixam et medietatem celi eam, et causas eam uere qui  
inducit ad centrum solis ex hoc nota plures inestimabiles tui  
et ex longa eam est possibile eam in uenas prope q. p. h. o. r. a. t. i. o. n. e.  
in quibus est orbis magis stelle eam et medietatem celi eius et causas  
eius demonstrat p. h. r. a. p. t. a. q. u. o. n. e. m. d. e. l. u. c. i. s. i. n. e. s. t. i. m. a. b. i. l. i. t. u. r.

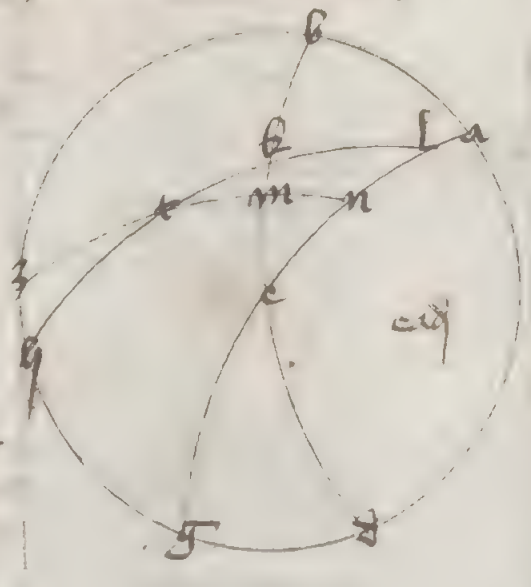




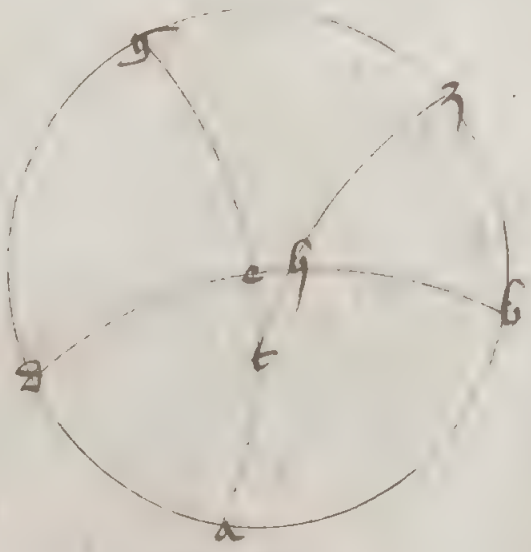
scilicet inq[ui] p[ri]mū mediato[re]m reli[quu]m orbem de[scri]ptū sup[er] polos  
duoru[m] orbū orb[is] equato[re]m diei et orb[is] signoru[m] sup[er] que sunt a. b.  
g. d. et medietate orb[is] equato[re]m diei sup[er] qua sunt a. c. g. et p[er] po  
lus eme p[ri]mū 3. et medietate orb[is] signoru[m] sup[er] qua sunt b. c. d. et  
eme polos h. et p[er]ona arcu[m] orb[is] magni de[scri]pti sup[er] polos orb[is]  
signoru[m] sup[er] que sunt h. t. l. et vni[us]maginib[us] aliq[ui] stellay sp[eci]e  
questam sup[er] nota p[ri]mū t. qm loca carū nō sūt nisi p[ri]mū conside  
ret m[er]as et q[ui] de[scri]psit de eis ap[er]t[ur]e similitud[ine] h[ab]et orbū de  
scrip[ti]on[em] et de[scri]ptum arcu[m] orb[is] magni de[scri]pti sup[er] polos orb[is] eq  
uato[re]m diei et sup[er] duos polos magni orb[is] sup[er] p[ri]mū ang. t. et q[ui]t  
stella sup[er] que sunt 3. t. m. n. manifestū est ergo q[ui] stella que q[ui]  
sup[er] p[ri]mū t. mediat[ur] reli[quu]m arcu[m] duobus p[ri]mū orb[is] equato[re]m diei et orb[is]  
signoru[m] que sūt p[ri]mū p[ri]mū m. et p[ri]mū n. et ostendit illud. et  
arcu[m] t. a. p[er] id q[uo]d narrabo Et quia p[ri]mū illud quod de[scri]psimus imp[er]  
cipio libri Almagesti de duobus orbibus magnis m[er] duos arcus h.  
a. et a. n. duos magnos orbū p[ri]mū duos arcus duos magnos  
orbū arcus h. l. et arcus 3. n. erit p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus a. 3.  
aggregata ex duobus p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] ex p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus h. l. ad corda  
duobus arcus l. t. et ex p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus t. n. ad cordam  
duobus arcus n. 3. Quisq[ue]q[ue] nō arcu[m] a. 3. 3. n. h. l. e. q[ui]t[ur]a ali  
et facio ex noto sup[er]ius q[ui] arcus h. t. q[ui] e. latitudo et arcus l. b.  
q[ui] e. longitudo sūt nota et p[ri]mū p[ri]mū in de[scri]ptu[m] e. de de[scri]p  
tione orb[is] signoru[m] arcu[m] 3. h. et arcu[m] l. t. et ex eo de[scri]batur quod  
ex arcibus q[ui]t[ur]a arcus h. a. et arcus a. 3. et arcus h. l. et ar  
cus l. t. et arcus 3. n. nota Et p[ri]mū hoc p[ri]mū arcu[m] m. residuū et  
con[tra] quia p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus 3. h. ad corda duobus arcus h. a.  
aggregatur ex duobus p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] ex p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus 3. t. ad  
cordam duobus arcus t. n. ex p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] duobus arcus n. l. ad cor  
da duobus arcus l. a. et arcu[m] ex arcibus q[ui]t[ur]a arcu[m] quib[us] e. p[ri]mū p[ri]mū id  
quod q[ui]t[ur]a d[ic]imus h. arcus 3. h. et arcus h. a. et arcu[m] arcus 3. t.  
et arcus t. n. nota Et p[ri]mū illud quod q[ui]t[ur]a de[scri]bat[ur] sūt de orb[is] eq  
uato[re]m diei et orb[is] signoru[m] m[er]a nō ex arcu[m] l. b. p[ri]mū arcu[m] l. a.  
et arcu[m] n. l. residuū et p[ri]mū illud p[ri]mū ex toto arcu[m] n. a. et arcu[m]  
m. b. et orb[is] signoru[m] et p[ri]mū p[ri]mū p[ri]mū que de[scri]bunt et orbū  
cum stellis fixis de p[ri]mū orb[is] equato[re]m diei et p[ri]mū orb[is] signoru[m]  
et medietate orb[is] p[ri]mū h[ab]et modū de[scri]ptū aut orb[is] mediet[ur] sup[er]  
quem sunt a. b. g. d. et medietate orb[is] equato[re]m diei sup[er] qua sunt  
a. g. et p[ri]mū polos eme p[ri]mū 3. et medietate orb[is] signoru[m] sup[er]  
quam sunt b. c. d. et p[ri]mū elevatio stelle sup[er] p[ri]mū h. orizont[ur] et de  
scribunt q[ui]t[ur]a orb[is] magni sup[er] duos p[ri]mū 3. h. sup[er] qua sunt 3. h. t.

Mo[do] fit h[oc] p[ro]p[ri]o[ri]o[rum] p[ri]mū h[ab]et h[ab]itudo  
m[er]a quia m[er] duos arcus 3. g. l. g.  
nam p[ri]mū p[ri]mū p[ri]mū duos arcus d. l. 3. n.  
sup[er] p[ri]mū t. p[ri]mū ergo p[ri]mū arcus  
3. h. ad p[ri]mū arcus h. g. aggr[egat]ur ex p[ri]mū  
p[ri]mū arcus 3. t. ad p[ri]mū arcus t. n.  
et ex p[ri]mū p[ri]mū arcus l. n. ad p[ri]mū ar  
cus l. g. et p[ri]mū arcus h. g. e. p[ri]mū arcus  
h. a. et p[ri]mū arcus g. l. e. p[ri]mū arcus l. a.  
go arc[us] p[ri]mū p[ri]mū arcus 3. h. ad p[ri]mū ar  
cus h. a. aggr[egat]ur ex p[ri]mū p[ri]mū arcus  
3. t. ad p[ri]mū arcus t. n. et ex p[ri]mū p[ri]mū  
arcus arcus l. n. ad p[ri]mū arcus l. a. p[ri]mū  
dixit

a. h. a. ad corda duobus arcus a. 3.



De[scri]bunt illud et apparet cu[m] arcu[m] p[ri]mū  
sūt arcus h. c. d. loco arcu[m] equato[re]m  
diei et arcus a. c. g. loco orb[is] signoru[m]













4<sup>ta</sup> An fortasse erat illud ut ponamus in  
 descriptum positionis orbis sequens in  
 hac figura ead in latere alio p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d  
 inclinatio ita ut ponatur arcus b.  
 d. ortus et meridialis hoc ergo e<sup>st</sup> q<sup>uo</sup>d  
 minima esse id quo g<sup>ra</sup>duum sunt in  
 p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo et regulari in hac  
 intentione ad qua p<sup>ri</sup>mo ut n<sup>on</sup> si  
 mo d<sup>ist</sup>inctes neq<sup>ue</sup> in hoc seculo

p<sup>ri</sup>mo erat ead<sup>em</sup> consideratio apparitionis stel  
 larum carum q<sup>uo</sup>d in eis et diffinitio ad p<sup>ri</sup>mo  
 quia p<sup>ri</sup>mo illud illos qui considerant stel  
 las et a<sup>li</sup>os in locis in quibus videtur  
 q<sup>uo</sup>d ut d<sup>ist</sup>inctio temp<sup>or</sup>is p<sup>ri</sup>mo in  
 p<sup>ri</sup>mo ita ut non sit una et ead<sup>em</sup> u<sup>er</sup>ba  
 p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo et a<sup>li</sup>os mea p<sup>ri</sup>mo  
 et d<sup>ist</sup>inctio in p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo

- 1. p<sup>ri</sup>mo a<sup>li</sup>os

7 Quia nubes est q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo in h<sup>u</sup>midibus  
 a<sup>li</sup>os p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo aut tegum<sup>en</sup>ti  
 ead<sup>em</sup> p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo causa in eis ad h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m  
 n<sup>on</sup> ad loca orbis p<sup>ri</sup>mo videtur q<sup>uo</sup>d ip<sup>sa</sup>  
 n<sup>on</sup> fortasse fiat rem una n<sup>on</sup> se  
 p<sup>ri</sup>mo rem ordinata q<sup>uo</sup>d n<sup>on</sup> aliter q<sup>uo</sup>d  
 ista causa n<sup>on</sup> e<sup>st</sup> nisi causa rem rem q<sup>uo</sup>d  
 et n<sup>on</sup> pot<sup>est</sup> ut faciat ead<sup>em</sup> op<sup>er</sup>ationem p<sup>ri</sup>mo  
 temp<sup>or</sup>is apparitionis stel<sup>larum</sup> et tegum<sup>en</sup>ti  
 ead<sup>em</sup> q<sup>uo</sup>d n<sup>on</sup> fiat p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo  
 carum p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo  
 op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> a pole et p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m p<sup>ri</sup>mo  
 culare q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo in eis

celum tunc ipse stent ex tabulis elevationum p<sup>ri</sup>mo hoc stent arcus  
 a. e. et p<sup>ri</sup>mo illud stent arcus e. z. ex confusio<sup>ne</sup> et stent ar  
 cus a. h. qui aggregatur ex longitudine p<sup>ri</sup>mo a. ab equatio<sup>ne</sup>  
 diei quod stent ex tabulis declinationis et ex longitudine que  
 est summitatis capiti ab eo quod e<sup>st</sup> in equatione diei in illo or  
 bi n<sup>on</sup> videtur qui e<sup>st</sup> equalis altitudini poli Sit ergo arcus z. t.  
 p<sup>ri</sup>mo notus et postquam iste est re<sup>ct</sup>us fixus in omni loco comp  
 hendens p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo arcus e. z. que erit inclinatio et  
 erit p<sup>ri</sup>mo in corde dupli arcus h. b. ad ead<sup>em</sup> dupli arcus b. a.  
 aggregata ex duabus p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo corde dupli arcus t. h.  
 ad ead<sup>em</sup> dupli arcus t. z. et ex p<sup>ri</sup>mo corde dupli arcus z. e.  
 ad ead<sup>em</sup> dupli arcus e. a. et ex arcibus q<sup>uo</sup>d arcus quidem z. t.  
 sit e<sup>st</sup> n<sup>on</sup> et est p<sup>ri</sup>mo e. ip<sup>sa</sup> pars anni qua elevatur stella in  
 climate quesito p<sup>ri</sup>mo ead<sup>em</sup> iam p<sup>ri</sup>mo declinatio et p<sup>ri</sup>mo illud erit  
 arcus e. a. et arcus b. a. d<sup>ist</sup>inctio p<sup>ri</sup>mo arcus e. z. p<sup>ri</sup>mo qui est or  
 bis signorum erat ead<sup>em</sup> datus p<sup>ri</sup>mo h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m et p<sup>ri</sup>mo similitudinem  
 h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> in occultationibus que p<sup>ri</sup>mo op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> n<sup>on</sup> muta  
 bimus in hac forma nisi loci orbis signorum tantu<sup>m</sup> ex p<sup>ri</sup>mo alio  
 p<sup>ri</sup>mo quantitates declinationis eius in eis Ad describam in hac  
 forma arcu orientis septentrionalis sup<sup>er</sup> quem sunt b. d. et  
 ut n<sup>on</sup> d<sup>ist</sup>inctio h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m loci videtur q<sup>uo</sup>d in eo quod d<sup>ist</sup>inctio  
 sufficiencia ad declarandum q<sup>uo</sup>d consideramus in eo de stia h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m cap<sup>it</sup>  
 et p<sup>ri</sup>mo h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m aggregatum ex p<sup>ri</sup>mo narratio e<sup>st</sup> ualde multa  
 d<sup>ist</sup>inctio non p<sup>ri</sup>mo d<sup>ist</sup>inctio loci habitabilis et multitudine  
 altitudinis declinationis orbis signorum in eis tantu<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>mo multitudine  
 stellarum et ead<sup>em</sup> p<sup>ri</sup>mo consideratio que p<sup>ri</sup>mo ead<sup>em</sup> erat hoc ead<sup>em</sup>  
 ualde difficile ad p<sup>ri</sup>mo et ead<sup>em</sup> n<sup>on</sup> consideramus et a<sup>li</sup>os qui e<sup>st</sup>  
 in locis uisibilibus facientes p<sup>ri</sup>mo temp<sup>or</sup>is imaginatio<sup>ne</sup> eius d<sup>ist</sup>inctio  
 non uerbi neq<sup>ue</sup> certitudo cum eo et ead<sup>em</sup> p<sup>ri</sup>mo quod n<sup>on</sup> p<sup>ri</sup>mo  
 tudine exp<sup>ri</sup>metur ead<sup>em</sup> q<sup>uo</sup>d videtur de d<sup>ist</sup>inctio in consideratibus  
 istis similibus manifestu<sup>m</sup> natu<sup>m</sup> sit cap<sup>it</sup> et ead<sup>em</sup> h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m q<sup>uo</sup>d p<sup>ri</sup>mo  
 spere stellarum fixarum n<sup>on</sup> e<sup>st</sup> possibile ut sint in omni climate or  
 bi ead<sup>em</sup> et medietate ead<sup>em</sup> reli<sup>qua</sup> et ead<sup>em</sup> op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> qui sunt p<sup>ri</sup>mo in  
 omni hora sit ista quod d<sup>ist</sup>inctio et p<sup>ri</sup>mo p<sup>ri</sup>mo de monstris  
 et op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> et n<sup>on</sup> abstinemus a n<sup>on</sup> p<sup>ri</sup>mo et ead<sup>em</sup> finis  
 in hoc eo q<sup>uo</sup>d inuenimus in eo n<sup>on</sup> finis e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>mo libris antiquis  
 aut h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m p<sup>ri</sup>mo et ead<sup>em</sup> comprehensio<sup>ne</sup> est possibile declarare in  
 omni forma Q<sup>uo</sup>d si uoluit aliquis ponere ead<sup>em</sup> illud h<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m a<sup>li</sup>os  
 ap<sup>er</sup>ans et op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> et ut n<sup>on</sup> referat illa ad loca orbis signorum t<sup>em</sup>p<sup>or</sup>is  
 nos videmus semp<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>mo temp<sup>or</sup>is neq<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>mo illi ordine neq<sup>ue</sup> illa  
 ueritatem ita ut n<sup>on</sup> aliter qui causa n<sup>on</sup> e<sup>st</sup> nisi temp<sup>or</sup>is totu<sup>m</sup> et n<sup>on</sup>







¶ **Q**uoniam motus localis iam erit indubius  
pluribus non suspensibilis in spatio et per  
¶ **E**rgo quod consideramus hanc stellam que  
fuit in conjunctione ad aliquam stellam fixam  
quoniam antea fuit tempus earum conjunctionis  
homo vehementer intumuit et subito in  
uestigiauit rem earum conjunctionis pluribus  
estimatis et meditando non per hunc rem in  
pignus singulos dies pro reos sine dubio  
latitudinis error pluris quam latitudinis diu  
et stellam quoniam conjunctionis demonstrat non  
quod illud suspensibilis est quoniam qui scilicet quod  
+ cui videtur in alioquin quod fuit ut dignum  
est qui precessit in considerationes vehementer  
¶ **I**tem cum mundus ad radices per quod opus  
ipso non fuit in motibus equalibus in rem  
et in alioquin qui ad nos pervenit sine lib

**O**ro uero hanc perperam esse sententiam quod dixerunt et quia uolumus  
ut deducamus quod uidemus de omnibus diuersitatibus quod de  
monstramus in sole et luna. Item namque motus non  
sunt nisi perperam naturae spatio alienae ab omni antiquitate est non  
solum similitudine et alio ordine tunc oportet quod estimemus quod  
sapienter decoratio illius et eius equatio est magna et quod solum uita-  
tem est complementum doctrine sapientie doctrinalium et quod est difficilis solum  
uicem quam multis causis et quod non puenit ad decoratorem eius equa-  
tione eius aliquis eorum qui praesertim in inquisitione enim motuum  
reuelatur non tamen quousque stellarum quousque possibile est ut attingat a ui-  
sibus subtile quod uoluit apud oblationem considerationis et operationis  
aliarum ad alias tunc uelocitas fiet diuersitas sensibilis in eo  
quod puenit ex tempore cum fuerit inquisitio eius ex tempore breui  
et cum fuit in tempore longo tunc fiet sensibilis et illud tempus  
ex quo puenit ad nos considerationes scripte quae sunt stellarum  
et retrogradarum quia est breue apud magnitudinem eius cuius non uolumus  
comprehensionem in tempore longo quod est duplici duplici eius facit ser-  
mone qui praesertim in eo quod est generatim non uerum. In inquisitione  
uero diuersitatem magnitudinis ex diuersitate sententiae non parum propter quod in  
deum quousque stellarum due diuersitates quod non sunt equales neque in  
magnitudine neque in tempore uel diuisione quousque una una uide-  
tur apud solem et alia quam partes orbis signorum et cum quousque eas  
ambas erit semper perperam quousque eam quod illud difficile cognoscere  
et propter quod plures considerationes amplexus sunt scripte et aggregare non  
sapienter tunc quousque eas continet stationes stellarum et ortus eorum et  
comprehensio perperam quousque hanc duarum non est alioquin dubitatione in se.  
Stationes quid non est possibile ut declararet tempus uari quod eas  
localis motus ad loca in diebus pluribus non est sensibilis ante sta-  
tionem et post stationem et ortus non quia ipsi desunt loca subito  
cum eo quod apparet prius et posterius tantum si quia possibile est  
ut sit in eis eorum in tempore quam diuersitatem aeris in locis et uisum

monu stelle. y.  
 annuato q. p. q. d. m.  
 m. q. p. m. d. e. i. r. o.  
 h. u. o. d. a. b. s. q. p. d. u. l. p.



putat in eis quod in hoc est multa unitas & declarant per hoc quod illud quod apparet quod non est quoniam radicaliter sunt quoniam  
quoniam sunt declarantes in illo tempore. Simile est et quod non videtur quod non oportet ut sit gentes per hoc modum quod dicitur  
habet duas diversitates et non per hoc quod unaquodque earum habeat reditorem et quod non sit equalis et earum summa est talis quod  
non relinquitur de quibus non subintravit rem implicatam suis linearibus nisi quod quod diversitas est una et eadem et finaliter redi  
torem non solum habet diversitates non sit nisi per tales egredientium rem aut per tales quod centum est centum orbis signorum et non  
solum quod non moventur per tales resolutionis aut solum rem que completum est dualis rebus sunt et diversitas quod est per orbem signorum  
eorum qui considerantur. Et v. dico consideraciones quod sunt in tempore longo  
quarundam stellarum errantiarum cum una stellarum fixarum. Si con  
siderator non apperit doctrinaliter et sapienter solum omnes causas/ent  
quantitas mensuraciones eius omnes multas comprehensione impossibilis  
et difficilis consideraciones et aut illud estimatio et meditatio non  
per lineas que sunt inter stellarum usas tantum quod faciunt angulos di  
cos apud orbem signorum qui non sunt anguli recti solum in latitudine  
et hoc enim solum nitatem erit in eis error plurimus per multitudine  
duas modis declinationis orbis signorum apud cognoscendum locorum earum  
in longitudine et latitudine. Et per hoc quod earum longitudines mu  
fuerint apud orientem videbuntur solum usque maiores. et ad fuerint  
in medio celi videbuntur minores et manifestum est per hoc illud est  
possibile ut sit quod ad maiorem et quod ad minorem quantitate lon  
gitudinis vere. Et per hoc illud estimatio. Abrahama amos nitatis  
per omnia quod dixerunt et per hoc quod non pervenit ad eam cause  
multe consideraciones utrumque corpus qui fuerint aut enim solum quan  
tatem multas consideraciones quod non per ad nos insinuat et quod  
nos adipsi fuerint. Abrahama quidem solis et lune fuerint nos ad  
ipsi solum quod cohererent nobis eorum magnifico et declaratio solum  
demonstraciones omni hygenio quod sunt per motus in resolutionibus  
absque diversitate et stellarum. et errantiarum non dixit in aliquo qui  
ad nos pervenerint super librum. Dixit nisi consideraciones caru  
tantum quibus conferatur et quibus demonstratur quod tunc que in  
dunt in eis non sunt similes causas modis antiquos doctrinalium  
qui fuerint tunc quod non per non sunt contentus narrare eius quod  
cohererent tantum quod unaquodque stellarum habet duas diversitates et quod earum  
rectitudo in quibus earum non est equalis et quod postremo doctrinales  
posuerunt demonstraciones que sunt cum lineis mensurabilibus  
solum diversitatem una et latitudine una et ipse non sunt contentus  
eius quod hec due diversitates sunt aut super orbem egredientium rem  
aut super orbem quod centum sunt centum orbis signorum et sunt revo  
lunt et revolvunt orbem resolutionis aut contingit ut sint du  
be diversitates et per diversitas quod est per orbem signorum quantitate  
et diversitas que est per solem quantitate talis. Simo enim hoc est earum  
qui noverunt posteriores tabularum perperam. Et per hoc namque volu  
erunt affirmare quod motus est in resolutione et quod ipse est absque  
diversitate et illud est cum falsitate et absque planitie recepta. Sicut  
namque quidam hominum qui non sciunt hunc sermonem et eorum sunt quidam  
qui sciunt. per hoc per hoc sunt maiorem quoniam. Abrahama non vidit  
quod illi qui pervenerunt in omnibus doctrinalibus ad finem subtilitatem  
posuerunt absque demonstratione per hoc receptum sunt quoniam apperuerunt non est possibile ut inveniatur absque necessitate  
sunt quoniam modo quoniam comprehendit per diffinitio postea quoniam namque per hoc per hoc aut non est solum non agillam  
aut per hoc est causa est ipsum referre difficile non enim est ut videtur. Et hoc diversitates que cadit in quibus da hoc in  
modo radium super quas agit motus. Non ergo estimatio illud est regula cum res quod videtur in ipso stellarum signorum non solum  
in quibus omnibus motus celi in resolutione sunt servatus absolute. Et illa vult quod per hoc per hoc quod videtur non de  
claratur nisi per hoc per hoc sunt radiales super quod agit in eis et totum eius hoc aut non intendit in eo quod usque sum  
de quibus demonstraciones in quibus hanc res nisi ad illud quod sunt et est longius ab hoc ut cadat in eo diversitas  
in fine quo possibile est hanc consideraciones per hoc adus apud quoniam aut per hoc per hoc uelocitate alia stellarum







de rediombus reuoluconu q sunt stellay q reuoluconu

**E**t p qm pmsi eam anepadem sic dypmng ponam p  
mu qd elegit abrahah de rediombus reuoluconibz  
paruis q sunt sunt angq stellay q eia rariay fare qd  
equung ex eo q declinat e nob ex p p miquitate lony logor  
eam post p lates diuistatu qrad mod declaramus in locf  
stus et nos no pmsi eas nisi ut sit q copamur ad  
confideres diuistatu pmsi pmsi ex diuistat motu medior  
qui pnt angq eam in longitudie et diuistate et h' no e plu  
rima diuistat qmuis aliquis faciat tnsitus medios comu  
nit Communit a q uoiaco longit quid e notus reu orbis  
reuoluconis in orbis cent egredient et diuistat quide e motu  
in orbis reuoluconis / diuistat no stelle fatum ia nueni  
ma q reuolucones compler in annis solariis mox auor st  
qui sut ab uno duor tropicor aut ab una duap equalitatu usq  
ad eus simile 19 annis et die una / et medietate et qita d  
a fere Et manifestum e q reuolucones stelle sut due reuolucones  
et pars una et due x pns et medietas 10 pns In stellis au  
tribus / quas consequit sol semp e nris reuoluconu quas re  
uoluit sol in tempe rediombz q e angq duap eam sic nris re  
uoluconu stellay in longitudie et diuistate quide / et nris reu  
luconu diuistat sunt Et nuenimus q reuolucones que sut  
diuistat iouis compler sunt in 11 annis solariis except 2 d  
ebus / et medietate / et 3 dies / et pte 14 dies fere / et tñ 6 re  
uoluconibz reuoluconu stelle que sut a tropico usq ad sui p  
mule / diuistat inde 2 pns et medietate et tñ pns / et in  
uenimus 3a reuolucones que sut diuistat martis compler i  
19 annis solariis mox annor / et tribz diebus / et 6 pns  
pte 20 dies fere / et in reuoluconibz reuoluconu stelle q  
sut a tropico usq quo redat ad qm 22 et 2 pns et 6  
pte et 6 pns / et inuenimus q reuolucones q sut diuistat ue  
neris compler in 8 annis solariis mox annor / demptis du  
obus diebus / et 8 dies / et pte 20 dies fere / et in reuoluconibz  
equalis nris nris reuoluconu solis 8 reuolucones demptis inde  
7 duabus pns et quarta pns / et repmng 19 reuolucones q  
sut diuistat stelle nris / compler in 10 annis solariis / et die  
bus et pte 20 dies fere / et in reuoluconibz nris equalis nris  
7 reuoluconu solis et 8 reuolucones et ptem una Si nos qd  
diuistat in una quaq stellay temp rediombz p dies sedm q

et aut pmsi et posuimus eas pmsi  
ut sint motus medij pntales longitu  
dino et diuistat in diuistat stellay pmsi  
et pmsi ad mmsi diuistat et illud e  
quia nris stellay medij no cadit hic q  
ms nris goga mmsi diuistat de  
qua sit curand / Nam no quent e in  
intelligas pmsi ex diuistat nris q mo  
tus in longitudie e motus cent orb re  
uoluconis sup orb egredient / et nris  
8 reuoluconis et intelligas ex diuistat  
nris motu diuistat motu stelle sup  
orbem reuoluconis . . .

Amg ptho  
qstat ex 364  
dieb / et 19 m  
diei et 28  
ut p dide 3  
ca pmsi  
12. 13. 14. 15. 16.



p<sup>r</sup>. qritus am 27 ptho<sup>n</sup> c 264. dies et  
le mita ct 28 2 m<sup>a</sup> p<sup>r</sup> g<sup>r</sup> d<sup>r</sup> o<sup>r</sup> z h<sup>i</sup> cal  
p<sup>r</sup>mo multiplex cu 2 40 am p 264 ct p<sup>r</sup>  
21434 dies dom ulom<sup>i</sup> 49 p 12 mita et  
p<sup>r</sup>cut 826 mita q<sup>r</sup>ant 13 dies 26 mo  
et mita 28 2 p 49 ct p<sup>r</sup>cut 2932 2  
q<sup>r</sup>ant 21 mita f<sup>r</sup>e et p<sup>r</sup> cut Subtubar dies  
vna et mea ct 2 ea q<sup>r</sup>ue fl omia fit  
faut 21441 dies 18 mita fia  
ut mita

q declarauimus & diebus anni et spem quidem diuersitat p  
 ptes anqz reuolucioni s. 260 ptes/erit tempus m Saturno  
 quidem dies 11 et 21441 dies et 11 et 10. Diei/et erit ptes  
 diuersitat 20420 et 10 ptes/et m sone quidem 24 milia  
 et 912 dies/ quarta et quinta et 6. diei/et erit ptes diuersitat 23 milia  
 et 200 ptes/et instella quide martis dies 28 milia et 842 dies  
 et medietas et 1 et medietas 10. diei/et erit ptes diuersitat  
 11 milia 110 ptes/et instella quidem ueneris erit dies 2000  
 et 910 dies et medietas 4. diei/et erit ptes diuersitat 120. 500  
 ptes/et instella mercurij erit dies 10. milia et 802 dies/et duo 40  
 diei/et erit ptes diuersitat 12 milia et 200 ptes/ Cum igitur nos diui  
 serimus prima nra ptra diuersitat perat que e cuiusqz stelle ex  
 diuersitate p prima nra diei p ems/ mueniemus portum diei vni  
 diuersitat/ que e motus medi/ Saturni quid asse/ et 40 min.  
 et a 12/ et 23 34/ et 21 quarta/ et 23 47/ et 20 fere/ et 90ms qd  
 asse/ et 40 min/ et 9 12/ et 23 34/ et 20 57/ et 16 47/ Et martis  
 quidem asse/ et 24 min/ et 21 12/ et 20 34/ et 19 57/ et 20 47/ et  
 18 67/ et ueneris asse/ et 19 min/ et 19 12/ et 24 37/ et 12 57/ et 11 47/ et 18  
 67/ Et mercurij tres ptes/ et 6 min/ et 12 12/ et 6 34/ et 49 57/ et  
 24 47/ et 40 67/ Cum ergo acciperimus ex vnaqz haru pau pte 20  
 eam erat illud portu diuersitatis medie cuiusqz stellaru hanc vni  
 Saturni quid 0/ et 2 min/ et 22 12/ et 24 34/ et 19 57/ et 19 47/  
 et 19 67/ et 10 12/ Et iouis 0/ et duo min/ et 14 12/ et 22 34/ et 26  
 57/ et 46 47/ et 4 67/ Et martis 0/ et vnu min/ et 9 12/ et 12 34/  
 et 10 57/ et 28 47/ et 12 67/ et 14 12/ Et ueneris 0/ et min/ et  
 et 32 12/ et 23 34/ et 38 57/ et 24 47/ et 48 67/ et 10 12/ Et mercurij 0/ et  
 1 minuta/ et 16 12/ et 0/ et 10 12/ et 28 47/ et 49 67/ et 34  
 12/ Et etia cu nos mltiplicauerimus portu diei vni cuiusqz stelle  
 m 20/ erat motus diuersitatis medie/ motis vni/ Saturni quidem  
 12 ptes/ et 23 min/ et 41 12/ et 40 37/ et 41 57/ et 40 47/ Et 10  
 ms 24 ptes/ et 2 min/ et 11 12/ et 23 34/ et 13 57/ Et martis 12  
 ptes/ et 40 min/ et 40 12/ et 9 34/ et 20 57/ et 29 47/ Et uenis 18  
 ptes/ et 29 min/ et 12 12/ et 40 34/ et 34 57/ et 22 47/ et mercurij  
 93 ptes/ et 12 min/ et 7 12/ et 14 34/ et 24 57/ et 44 47/ Et smili  
 am nos mltiplicauerimus portum ois stelle diei vni/ m nra diei  
 anni vni/ egyptij s. 200 et 64/ erat motus diuersitat medie an  
 vni/ Saturni quidem 324 ptes/ et 32 minuta/ et 0 12/ et 28 34/ et 46 57/  
 et 38 47/ et 20 67/ et iouis 319 ptes/ et 24 min/ et 1 12/ et 42 34/  
 et 28 57/ et 10 47/ et asse/ Et martis 168 ptes/ et 28 min/ et 20 12/  
 et 11 34/ et 21 57/ et 32 47/ et 40 67/ Et ueneris 224 ptes/ et 1 mi  
 nuta/ et 32 12/ et 18 34/ et 38 57/ et 39 47/ et 14 67/ Et mer

Et medietas et  
quinta dici et  
decem & dici  
et medietas  
decime dici



cuius supfluitas post puerum reuolucione / q3 ptes / et 40 min /  
et 21 pda / et 32 3 / et 22 2 / et 49 4 / et 10 5 / Et simi h cum nos  
multiplicauerimus portum nung stelle anni vni egypti / m 18  
quemadmodum fecimus mtabul solis et lune / cui q remanebit egypt  
finitate post reuolucione integras 18 annos egyptior / q e motu  
diuersitate medie saturni quidem 124 ptes / et 10 min / et 12 24  
et 24 3 / et 11 8 / et 30 4 / Et iouis 109 ptes / et 30 min / et 23 pda /  
et 22 3 / et 21 8 / Et martis 142 ptes / et 31 min / et 4 24 / et 18 34  
et 24 8 / et 41 4 / Et ueneris 90 ptes / et 21 minuta / et 22 24 / et  
22 34 / et 23 2 / et 20 4 / et 30 6 / Et mercurij 141 ptes / et 0 / et 29 24 / et  
24 ena 34 / et 42 8 / et 24 4 / Et in hoc exm practica q motu medios  
in longit / si tunc no e nob nre ut dnuam / summa min pante  
uolucione p des tempis poim anuq stelle / qui q e uener et q  
e mercurij ex motu est ille id q um pmissum narracionem solis  
q no relique stelle nec hnt ex motibus / e q de est motu nung  
eant mduitate et motu solis in longitudine / et cu erit comple  
mentu eius in mnd ppetat auq eant / quap erit motus dici vni  
medius in longit / Saturni quid 0 / et 21 min / et 0 / et 21 3 / et  
31 8 / et 15 4 / et 41 0 / Et iouis 0 / et 2 min / et 49 pda / et 12  
34 / et 26 8 / et 26 4 / et 21 0 / Et martis 0 / et 21 min / et 16 24 / et  
26 34 / et 42 8 / et 41 4 / et 23 0 / Et et motu vni hore illogit / saturn qd  
0 / et 0 / et 4 pda / et 21 3 / et 22 8 / et 28 4 / et 21 0 / et 21 24  
Et iouis 0 / et 0 / et 12 24 / et 15 3 / et 0 8 / et 0 4 / et 40 0 / et 11 24  
Et martis 0 / et min 1 / et 18 24 / et 26 3 / et 22 8 / et 12 4 / et  
28 0 / et 42 8 / et 41 4 / Et erit motu mof vni illogit / saturn  
quid ps vna / et 0 / et 10 24 / et 24 34 / et 22 8 / et 24 4 / et 20 0 / Et  
iouis quid / due ptes / et 29 min / et 21 24 / et 12 34 / et 23 8 / et 14  
8 / et 20 0 / et 4 3 / et 22 8 / et 14 4 / et 20 0 / Et martis 14 ptes /  
et 21 min / et 18 24 / et 16 34 / et 44 8 / et 26 4 / et 30 6 / Et erit mo  
tus am vni egypti illogit / saturn quid 12 ptes / et 12 min / et 12 24 /  
et 46 3 / et 26 8 / et 30 4 / et 14 0 / Et iouis qd 30 ptes / et 20 min /  
et 12 2 / et 42 3 / et 42 8 / et 38 4 / et 24 0 / Et martis 191  
ptes / et 10 min / et 42 4 / et 21 3 / et 38 8 / et 24 4 / et 24 0 / Et erit  
motus in longitudine 18 annos egyptior / saturn qd 210 ptes / et min  
1 / et 10 24 / et 44 34 / et 9 8 / et 2 4 / et 30 0 / Et iouis qd supfluitas re  
uolucione 180 ptes / et 0 min / et 41 24 / et 41 3 / et 41 8 / et 48 4 / et  
20 0 / Et supfluitas reuolucione martis 103 ptes / et 2 min / et 20 24 /  
et 11 3 / et 12 8 / et 21 4 / et 10 0 / Et or dnuabo et ca alternacis duas tabu  
in ordine q q stelle / ad q pond motu medios portos ific h / capu post  
h 29 arcus pda pda / q fecimus i hns q passeret / et i p tu dnu  
et q pond annos quictos 18 / et m 24 / annu qposito annos qpanforum  
et qoraz in 34 / annu qposito mensu et diurnu . . .

predabimus

Subiq. ad m. de 78 f. / qd supior  
vni baci de motu solis vni dnu  
may motu m di qd p. p. vni

Septem septima

Unum unum



*In con.<sup>n</sup> 12-10. Porp. Nabuch. Pabux Pabu 26-89 napadum.*

Radix rubra 34.2.

27 Campani ipostate d'oro et tabulaz matru medior q put qinqz stellas

servatorem in longitudine et distantiā et h̄ e tabulaz lineaco

Ann. Tabular motum stellaru 4 modioru longius et diversius

Actus secundum in hunc quatuor longitudinis et diversitat

lon tu & di ner pta

[illegible]

Secale <sup>grain</sup> med. exp. nat. in  
Spartan in all parts



7. *domus* ~~~~~ *domus* ~ *mi* ~ *mi* *domus* *opus* et *long* *no* et *lat* *no*

*domus* *son* *gi* ~ *t* ~ *u* ~ *d* ~ *o* ~~~~~ *d* ~ *i* ~ *u* ~ *er* ~ *fi* ~ *ta* ~ *no* ~~~~~  
*ex*

| par | an  | de | ter | er  | er | er | par | an  | de | ter | er | er | er |    |
|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| 1   | 12  | 13 | 23  | 116 | 30 | 30 | 14  | 320 | 32 | 0   | 28 | 40 | 38 | 20 |
| 2   | 22  | 26 | 21  | 11  | 1  | 0  | 30  | 334 | 2  | 1   | 21 | 21 | 16 | 20 |
| 3   | 36  | 20 | 11  | 24  | 31 | 30 | 24  | 322 | 36 | 2   | 32 | 31 | 44 | 0  |
| 4   | 28  | 43 | 24  | 26  | 2  | 1  | 0   | 310 | 8  | 3   | 14 | 22 | 33 | 20 |
| 5   | 51  | 6  | 43  | 22  | 32 | 31 | 14  | 291 | 20 | 2   | 8  | 13 | 11 | 20 |
| 6   | 13  | 26 | 24  | 29  | 2  | 1  | 30  | 284 | 12 | 2   | 43 | 3  | 40 | 0  |
| 7   | 84  | 33 | 21  | 34  | 33 | 31 | 24  | 212 | 22 | 2   | 21 | 42 | 28 | 20 |
| 8   | 91  | 22 | 11  | 32  | 33 | 2  | 0   | 260 | 16 | 0   | 20 | 24 | 26 | 20 |
| 9   | 110 | 0  | 24  | 29  | 32 | 32 | 11  | 221 | 28 | 0   | 20 | 34 | 24 | 0  |
| 10  | 122 | 13 | 44  | 24  | 4  | 2  | 30  | 244 | 20 | 8   | 8  | 20 | 22 | 20 |
| 11  | 132 | 21 | 22  | 21  | 34 | 32 | 24  | 222 | 41 | 8   | 41 | 11 | 1  | 20 |
| 12  | 126 | 20 | 21  | 18  | 6  | 2  | 0   | 240 | 22 | 9   | 26 | 1  | 20 | 0  |
| 13  | 148 | 42 | 11  | 12  | 26 | 33 | 14  | 141 | 46 | 10  | 32 | 48 | 18 | 20 |
| 14  | 141 | 1  | 34  | 11  | 1  | 3  | 30  | 184 | 28 | 11  | 22 | 28 | 46 | 20 |
| 15  | 183 | 20 | 44  | 1   | 31 | 33 | 24  | 183 | 0  | 12  | 12 | 39 | 34 | 0  |
| 16  | 144 | 32 | 23  | 2   | 8  | 2  | 0   | 160 | 32 | 13  | 1  | 30 | 13 | 20 |
| 17  | 204 | 21 | 21  | 0   | 38 | 32 | 14  | 125 | 2  | 13  | 40 | 20 | 41 | 20 |
| 18  | 220 | 1  | 10  | 41  | 9  | 2  | 30  | 134 | 26 | 12  | 39 | 11 | 30 | 0  |

1. *long* ~ *i* ~ *t* ~ *u* ~ *d* ~ *o* ~~~~~ *d* ~ *i* ~ *u* ~ *er* ~ *fi* ~ *ta* ~ *no* ~~~~~

|    |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 0 | 0 | 4  | 1  | 23 | 28 | 22 | 0 | 2  | 22 | 29 | 14 | 12 | 14 |
| 2  | 0 | 0 | 10 | 2  | 21 | 31 | 28 | 0 | 2  | 24 | 38 | 38 | 28 | 38 |
| 3  | 0 | 0 | 14 | 2  | 11 | 26 | 6  | 0 | 2  | 8  | 21 | 41 | 21 | 41 |
| 4  | 0 | 0 | 20 | 4  | 34 | 12 | 28 | 0 | 4  | 31 | 11 | 16 | 42 | 16 |
| 5  | 0 | 0 | 24 | 5  | 44 | 32 | 30 | 0 | 11 | 42 | 64 | 36 | 11 | 34 |
| 6  | 0 | 0 | 30 | 6  | 22 | 42 | 13 | 0 | 12 | 12 | 11 | 44 | 24 | 42 |
| 7  | 0 | 0 | 34 | 9  | 26 | 20 | 44 | 0 | 16 | 16 | 24 | 18 | 20 | 12 |
| 8  | 0 | 0 | 20 | 11 | 10 | 24 | 36 | 0 | 14 | 24 | 32 | 33 | 22 | 12 |
| 9  | 0 | 0 | 29 | 12 | 32 | 18 | 19 | 0 | 24 | 24 | 22 | 41 | 8  | 12 |
| 10 | 0 | 0 | 40 | 12 | 48 | 1  | 1  | 0 | 23 | 28 | 12 | 12 | 23 | 11 |
| 11 | 0 | 0 | 44 | 12 | 21 | 44 | 23 | 0 | 26 | 11 | 21 | 31 | 21 | 10 |
| 12 | 0 | 0 | 0  | 10 | 24 | 22 | 24 | 0 | 28 | 33 | 21 | 40 | 41 | 24 |
| 13 | 0 | 1 | 4  | 18 | 9  | 33 | 21 | 0 | 30 | 46 | 21 | 10 | 6  | 11 |
| 14 | 0 | 1 | 10 | 14 | 33 | 21 | 24 | 0 | 32 | 19 | 20 | 24 | 20 | 28 |
| 15 | 0 | 1 | 14 | 20 | 41 | 10 | 31 | 0 | 34 | 22 | 29 | 28 | 32 | 21 |
| 16 | 0 | 1 | 20 | 22 | 20 | 49 | 13 | 0 | 38 | 4  | 9  | 1  | 29 | 6  |
| 17 | 0 | 1 | 24 | 24 | 28 | 21 | 24 | 0 | 20 | 48 | 21 | 21 | 3  | 26 |
| 18 | 0 | 1 | 30 | 24 | 32 | 24 | 10 | 0 | 21 | 40 | 21 | 20 | 11 | 24 |
| 19 | 0 | 1 | 34 | 26 | 46 | 12 | 41 | 0 | 24 | 36 | 21 | 22 | 2  | 23 |
| 20 | 0 | 1 | 20 | 24 | 20 | 2  | 21 | 0 | 24 | 44 | 14 | 21 | 0  | 21 |
| 21 | 0 | 1 | 24 | 30 | 23 | 11 | 26 | 0 | 42 | 22 | 4  | 3  | 14 | 1  |
| 22 | 0 | 1 | 40 | 32 | 1  | 20 | 8  | 0 | 42 | 22 | 42 | 22 | 24 | 20 |
| 23 | 0 | 1 | 44 | 33 | 28 | 41 | 41 | 0 | 41 | 1  | 21 | 21 | 21 | 20 |



27 Quo us patrum in consilio et die bus

Gen bon g i tu d o dmer si tas

| pes | par | an | de | Fi | Quae | Qu | Gen | par | an | de | Ter | Qu | an | de |
|-----|-----|----|----|----|------|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 1   | 1   | 0  | 10 | 24 | 22   | 24 | 20  | 18  | 33 | 41 | 46  | 41 | 40 | 0  |
| 2   | 2   | 0  | 33 | 31 | 28   | 41 | 0   | 42  | 1  | 23 | 21  | 23 | 20 | 0  |
| 3   | 3   | 0  | 40 | 10 | 13   | 16 | 20  | 84  | 21 | 24 | 22  | 24 | 20 | 0  |
| 4   | 4   | 1  | 1  | 2  | 44   | 22 | 0   | 118 | 14 | 21 | 23  | 20 | 20 | 0  |
| 5   | 5   | 1  | 23 | 28 | 22   | 1  | 20  | 182 | 24 | 18 | 18  | 19 | 10 | 0  |
| 6   | 6   | 1  | 20 | 38 | 26   | 33 | 0   | 101 | 23 | 11 | 4   | 11 | 0  | 0  |
| 7   | 7   | 1  | 44 | 20 | 10   | 48 | 20  | 199 | 44 | 2  | 46  | 2  | 40 | 0  |
| 8   | 8   | 2  | 4  | 44 | 22   | 22 | 0   | 228 | 20 | 42 | 26  | 42 | 20 | 0  |
| 9   | 9   | 2  | 20 | 41 | 29   | 24 | 20  | 244 | 2  | 26 | 24  | 26 | 20 | 0  |
| 10  | 10  | 2  | 24 | 21 | 22   | 14 | 0   | 284 | 28 | 28 | 18  | 28 | 20 | 0  |
| 11  | 11  | 3  | 2  | 23 | 8    | 20 | 20  | 312 | 12 | 20 | 19  | 20 | 10 | 0  |
| 12  | 12  | 3  | 21 | 8  | 43   | 16 | 0   | 322 | 26 | 22 | 10  | 21 | 0  | 0  |

28 Quo l o n g i t u d o dmer si tas

|    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 0 | 2  | 0  | 23 | 31 | 28 | 41 | 0  | 44 | 1  | 23 | 21 | 23 | 20 |
| 2  | 0 | 2  | 1  | 1  | 2  | 41 | 22 | 1  | 42 | 14 | 21 | 23 | 21 | 20 |
| 3  | 0 | 6  | 1  | 20 | 38 | 26 | 23 | 2  | 41 | 23 | 11 | 4  | 11 | 0  |
| 4  | 0 | 8  | 2  | 12 | 4  | 44 | 22 | 3  | 28 | 20 | 42 | 26 | 42 | 20 |
| 5  | 0 | 10 | 2  | 24 | 21 | 22 | 14 | 2  | 24 | 23 | 28 | 28 | 28 | 20 |
| 6  | 0 | 12 | 3  | 21 | 8  | 43 | 6  | 4  | 22 | 46 | 22 | 10 | 22 | 0  |
| 7  | 0 | 14 | 2  | 42 | 20 | 21 | 44 | 6  | 29 | 42 | 11 | 42 | 4  | 20 |
| 8  | 0 | 16 | 2  | 28 | 11 | 40 | 28 | 1  | 31 | 1  | 24 | 33 | 29 | 20 |
| 9  | 0 | 18 | 4  | 1  | 23 | 19 | 39 | 8  | 32 | 4  | 33 | 14 | 33 | 0  |
| 10 | 0 | 20 | 4  | 34 | 12 | 28 | 20 | 9  | 21 | 22 | 16 | 44 | 16 | 20 |
| 11 | 0 | 22 | 6  | 8  | 26 | 12 | 21 | 10 | 28 | 24 | 0  | 39 | 0  | 20 |
| 12 | 0 | 24 | 6  | 14 | 29 | 14 | 12 | 11 | 24 | 22 | 22 | 20 | 22 | 0  |
| 13 | 0 | 26 | 1  | 24 | 20 | 14 | 3  | 12 | 22 | 22 | 20 | 21 | 21 | 20 |
| 14 | 0 | 28 | 1  | 24 | 22 | 12 | 42 | 13 | 19 | 28 | 11 | 22 | 11 | 20 |
| 15 | 0 | 30 | 8  | 40 | 23 | 21 | 26 | 14 | 18 | 16 | 44 | 24 | 44 | 0  |
| 16 | 0 | 32 | 9  | 29 | 44 | 10 | 24 | 16 | 18 | 2  | 34 | 11 | 28 | 20 |
| 17 | 0 | 34 | 12 | 3  | 26 | 29 | 13 | 17 | 11 | 14 | 22 | 29 | 22 | 20 |
| 18 | 0 | 36 | 10 | 36 | 48 | 8  | 4  | 18 | 4  | 26 | 1  | 12 | 24 | 20 |
| 19 | 0 | 38 | 11 | 22 | 24 | 24 | 0  | 19 | 2  | 22 | 28 | 42 | 33 | 20 |
| 20 | 0 | 40 | 11 | 22 | 1  | 4  | 41 | 29 | 44 | 22 | 11 | 36 | 11 | 0  |
| 21 | 0 | 42 | 12 | 11 | 22 | 32 | 22 | 20 | 46 | 10 | 1  | 28 | 18 | 0  |
| 22 | 0 | 44 | 12 | 41 | 24 | 3  | 33 | 21 | 41 | 44 | 1  | 28 | 28 | 20 |
| 23 | 0 | 46 | 13 | 22 | 24 | 32 | 22 | 22 | 41 | 4  | 28 | 21 | 25 | 0  |
| 24 | 0 | 48 | 13 | 48 | 1  | 1  | 14 | 23 | 26 | 13 | 18 | 23 | 11 | 20 |
| 25 | 0 | 50 | 14 | 34 | 18 | 20 | 14 | 24 | 24 | 21 | 44 | 23 | 44 | 20 |
| 26 | 0 | 52 | 14 | 38 | 21 | 24 | 28 | 26 | 24 | 26 | 24 | 26 | 22 | 0  |
| 27 | 0 | 54 | 16 | 12 | 22 | 24 | 34 | 21 | 26 | 28 | 23 | 25 | 10 | 20 |
| 28 | 1 | 0  | 10 | 24 | 22 | 24 | 20 | 28 | 23 | 41 | 40 | 41 | 40 | 0  |



Padix nabudij 139 ptes 2i mita      Padix nabudij 126 ptes 2i mita  
Dipin nabudij longidolou 2 ptes 9i mita 2gimis

Do. mo. Pomo i amo comit longitudinus et diuerfi tati  
Ann.      Jan. 5. 1. t. v. do.      di. u. o. r. si. tas

| Comiti | pur | di | Se | Ter | Qu | Qu | Sec | pur | di | Se | Ter | Qu | Qu | Sec |
|--------|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|
| 18     | 150 | 6  | 41 | 41  | 41 | 38 | 30  | 169 | 30 | 32 | 28  | 21 | 0  | 0   |
| 36     | 12  | 12 | 81 | 81  | 81 | 9  | 0   | 339 | 1  | 1  | 28  | 42 | 0  | 0   |
| 48     | 148 | 20 | 34 | 34  | 34 | 83 | 30  | 188 | 31 | 81 | 43  | 21 | 0  | 0   |
| 112    | 22  | 21 | 21 | 21  | 21 | 18 |     | 318 | 2  | 18 | 41  | 28 |    |     |
| 90     | 210 | 12 | 4  | 14  | 11 | 42 |     | 141 | 32 | 28 | 22  | 14 |    |     |
| 108    | 36  | 81 | 11 | 11  | 21 | 21 |     | 291 | 3  | 22 | 26  | 22 |    |     |
| 126    | 222 | 28 | 3  | 3   | 14 | 1  |     | 106 | 33 | 46 | 11  | 9  | 0  |     |
| 188    | 28  | 41 | 44 | 44  | 8  | 36 |     | 210 | 8  | 29 | 44  | 36 | 0  | 0   |
| 162    | 234 | 1  | 81 | 81  | 2  | 10 |     | 84  | 34 | 3  | 20  | 3  |    |     |
| 180    | 61  | 8  | 18 | 38  | 44 | 24 |     | 144 | 4  | 21 | 28  | 30 | 0  | 0   |
| 148    | 248 | 14 | 30 | 30  | 29 | 14 |     | 62  | 36 | 11 | 8   | 41 |    |     |
| 216    | 112 | 22 | 12 | 12  | 82 | 41 |     | 238 | 6  | 28 | 43  | 28 |    | 0   |
| 238    | 244 | 24 | 18 | 18  | 36 | 28 |     | 21  | 31 | 18 | 31  | 41 |    |     |
| 242    | 84  | 3  | 6  | 6   | 30 | 2  |     | 243 | 1  | 42 | 22  | 18 | 0  | 0   |
| 210    | 211 | 22 | 44 | 48  | 22 | 31 |     | 22  | 35 | 26 | 6   | 24 | 0  | 0   |
| 288    | 44  | 24 | 84 | 14  | 11 | 12 |     | 142 | 8  | 44 | 41  | 12 |    | 0   |
| 306    | 253 | 46 | 81 | 82  | 10 | 26 |     | 1   | 30 | 33 | 34  | 39 |    | 0   |
| 324    | 110 | 3  | 38 | 38  | 2  | 21 |     | 141 | 40 | 1  | 20  | 4  |    | 0   |
| 382    | 246 | 10 | 14 | 24  | 41 | 44 | 30  | 320 | 80 | 21 | 8   | 33 | 0  | 0   |
| 366    | 122 | 11 | 11 | 11  | 41 | 30 | 20  | 140 | 11 | 18 | 24  | 0  |    | 0   |
| 318    | 308 | 19 | 4  | 4   | 84 | 8  |     | 314 | 21 | 22 | 11  | 42 |    | 0   |
| 246    | 138 | 31 | 1  | 1   | 28 | 34 |     | 129 | 22 | 46 | 2   | 21 | 0  | 0   |
| 218    | 220 | 21 | 42 | 43  | 32 | 13 |     | 298 | 22 | 24 | 26  | 28 |    |     |
| 222    | 180 | 28 | 88 | 84  | 24 | 28 |     | 108 | 13 | 24 | 26  | 28 |    |     |
| 240    | 332 | 41 | 36 | 31  | 14 | 12 |     | 141 | 28 | 3  | 31  | 14 |    |     |
| 268    | 148 | 48 | 28 | 24  | 12 | 41 |     | 81  | 18 | 21 | 14  | 22 | 0  | 0   |
| 286    | 294 | 4  | 20 | 21  | 6  | 21 |     | 246 | 24 | 11 | 0   | 9  |    | 0   |
| 402    | 111 | 12 | 12 | 12  | 0  | 6  |     | 66  | 14 | 28 | 28  | 36 |    |     |
| 422    | 141 | 14 | 8  | 8   | 43 | 10 |     | 234 | 20 | 18 | 21  | 3  | 0  | 0   |
| 482    | 182 | 24 | 44 | 46  | 21 | 14 |     | 84  | 16 | 42 | 11  | 30 |    | 0   |
| 448    | 4   | 32 | 81 | 88  | 20 | 24 |     | 118 | 21 | 24 | 41  | 41 |    | 0   |
| 416    | 144 | 34 | 34 | 20  | 28 | 28 |     | 28  | 11 | 48 | 22  | 28 |    | 0   |
| 498    | 21  | 26 | 21 | 32  | 21 | 41 |     | 143 | 28 | 33 | 26  | 41 |    | 0   |
| 612    | 201 | 43 | 23 | 23  | 4  | 32 |     | 7   | 17 | 1  | 11  | 18 | 0  | 0   |
| 630    | 38  | 0  | 14 | 16  | 14 | 1  |     | 112 | 24 | 20 | 44  | 24 |    |     |
| 628    | 120 | 8  | 1  | 8   | 3  | 22 |     | 382 | 20 | 18 | 20  | 12 |    |     |
| 666    | 86  | 13 | 44 | 0   | 2  | 11 |     | 141 | 40 | 28 | 28  | 39 |    | 0   |
| 684    | 232 | 20 | 40 | 41  | 44 | 41 |     | 324 | 21 | 22 | 9   | 6  |    | 0   |
| 102    | 48  | 21 | 82 | 83  | 24 | 24 |     | 130 | 41 | 44 | 43  | 33 | 0  | 0   |
| 120    | 282 | 38 | 18 | 34  | 83 | 0  |     | 200 | 22 | 21 | 38  | 0  |    | 0   |
| 138    | 110 | 21 | 26 | 21  | 36 | 38 |     | 104 | 41 | 2  | 22  | 21 |    | 0   |
| 146    | 246 | 28 | 18 | 14  | 30 | 4  |     | 211 | 23 | 36 | 6   | 44 |    | 0   |
| 118    | 82  | 44 | 10 | 11  | 23 | 23 | 30  | 58  | 41 | 10 | 41  | 22 |    | 0   |
| 142    | 264 | 2  | 2  | 1   | 21 | 18 | 0   | 218 | 22 | 28 | 34  | 28 |    | 0   |
| 810    | 94  | 8  | 43 | 44  | 10 | 41 | 30  | 61  | 44 | 18 | 20  | 14 |    | 0   |



...tus ...mo ...an ...ms ...pun ...fis...

Ami lo - n - g - i - tu - s - o - di - n - er - f - i - t - as  
 epa

| fi | par. | di  | Se  | Ter | Qu. | Qu. | Qu. | par | di  | Se | Ter | Qu. | Qu. | Qu. |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | 30   | 20  | 22  | 42  | 42  | 38  | 34  | 329 | 24  | 1  | 42  | 28  | 10  | 0   |
| 2  | 60   | 40  | 44  | 84  | 84  | 76  | 70  | 298 | 40  | 3  | 84  | 46  | 20  | 0   |
| 3  | 91   | 61  | 68  | 126 | 126 | 114 | 106 | 268 | 64  | 4  | 126 | 70  | 30  | 0   |
| 4  | 121  | 81  | 92  | 168 | 168 | 152 | 140 | 231 | 80  | 5  | 168 | 94  | 40  | 0   |
| 5  | 151  | 101 | 114 | 210 | 210 | 190 | 176 | 191 | 96  | 6  | 210 | 118 | 50  | 0   |
| 6  | 182  | 122 | 138 | 252 | 252 | 228 | 210 | 156 | 112 | 7  | 252 | 142 | 60  | 0   |
| 7  | 212  | 152 | 170 | 294 | 294 | 266 | 244 | 124 | 128 | 8  | 294 | 166 | 70  | 0   |
| 8  | 242  | 182 | 202 | 336 | 336 | 304 | 278 | 98  | 144 | 9  | 336 | 190 | 80  | 0   |
| 9  | 273  | 213 | 234 | 378 | 378 | 342 | 312 | 74  | 164 | 10 | 378 | 214 | 90  | 0   |
| 10 | 303  | 243 | 266 | 420 | 420 | 380 | 346 | 54  | 184 | 11 | 420 | 238 | 100 | 0   |
| 11 | 333  | 273 | 298 | 462 | 462 | 418 | 380 | 34  | 204 | 12 | 462 | 262 | 110 | 0   |
| 12 | 363  | 303 | 330 | 504 | 504 | 456 | 418 | 14  | 224 | 13 | 504 | 286 | 120 | 0   |
| 13 | 393  | 333 | 362 | 546 | 546 | 496 | 456 | 14  | 244 | 14 | 546 | 310 | 130 | 0   |
| 14 | 423  | 363 | 394 | 588 | 588 | 536 | 496 | 14  | 264 | 15 | 588 | 334 | 140 | 0   |
| 15 | 453  | 393 | 426 | 630 | 630 | 578 | 536 | 14  | 284 | 16 | 630 | 358 | 150 | 0   |
| 16 | 483  | 423 | 458 | 672 | 672 | 620 | 578 | 14  | 304 | 17 | 672 | 382 | 160 | 0   |
| 17 | 513  | 453 | 490 | 714 | 714 | 662 | 620 | 14  | 324 | 18 | 714 | 406 | 170 | 0   |
| 18 | 543  | 483 | 522 | 756 | 756 | 704 | 662 | 14  | 344 | 19 | 756 | 430 | 180 | 0   |

...ore - lo - n - gi - tu - s - o - di - n - er - f - i - t - as

|    |   |   |     |     |     |     |    |   |    |     |     |     |    |    |
|----|---|---|-----|-----|-----|-----|----|---|----|-----|-----|-----|----|----|
| 1  | 0 | 0 | 12  | 28  | 6   | 6   | 45 | 0 | 2  | 14  | 22  | 36  | 46 | 4  |
| 2  | 0 | 0 | 28  | 46  | 12  | 12  | 42 | 0 | 8  | 30  | 24  | 42  | 42 | 4  |
| 3  | 0 | 0 | 46  | 64  | 18  | 18  | 38 | 0 | 9  | 40  | 30  | 48  | 38 | 14 |
| 4  | 0 | 0 | 64  | 82  | 24  | 24  | 34 | 0 | 11 | 50  | 40  | 54  | 34 | 20 |
| 5  | 0 | 0 | 82  | 100 | 30  | 30  | 30 | 0 | 13 | 60  | 50  | 60  | 30 | 24 |
| 6  | 0 | 0 | 100 | 118 | 36  | 36  | 26 | 0 | 15 | 70  | 60  | 66  | 26 | 30 |
| 7  | 0 | 0 | 118 | 136 | 42  | 42  | 22 | 0 | 17 | 80  | 70  | 72  | 22 | 34 |
| 8  | 0 | 0 | 136 | 154 | 48  | 48  | 18 | 0 | 19 | 90  | 80  | 78  | 18 | 38 |
| 9  | 0 | 0 | 154 | 172 | 54  | 54  | 14 | 0 | 21 | 100 | 90  | 84  | 14 | 42 |
| 10 | 0 | 0 | 172 | 190 | 60  | 60  | 10 | 0 | 23 | 110 | 100 | 90  | 10 | 46 |
| 11 | 0 | 0 | 190 | 208 | 66  | 66  | 6  | 0 | 25 | 120 | 110 | 96  | 6  | 50 |
| 12 | 0 | 0 | 208 | 226 | 72  | 72  | 2  | 0 | 27 | 130 | 120 | 102 | 2  | 54 |
| 13 | 0 | 0 | 226 | 244 | 78  | 78  | 0  | 0 | 29 | 140 | 130 | 108 | 0  | 58 |
| 14 | 0 | 0 | 244 | 262 | 84  | 84  | 0  | 0 | 31 | 150 | 140 | 114 | 0  | 62 |
| 15 | 0 | 0 | 262 | 280 | 90  | 90  | 0  | 0 | 33 | 160 | 150 | 120 | 0  | 66 |
| 16 | 0 | 0 | 280 | 298 | 96  | 96  | 0  | 0 | 35 | 170 | 160 | 126 | 0  | 70 |
| 17 | 0 | 0 | 298 | 316 | 102 | 102 | 0  | 0 | 37 | 180 | 170 | 132 | 0  | 74 |
| 18 | 0 | 0 | 316 | 334 | 108 | 108 | 0  | 0 | 39 | 190 | 180 | 138 | 0  | 78 |
| 19 | 0 | 0 | 334 | 352 | 114 | 114 | 0  | 0 | 41 | 200 | 190 | 144 | 0  | 82 |
| 20 | 0 | 0 | 352 | 370 | 120 | 120 | 0  | 0 | 43 | 210 | 200 | 150 | 0  | 86 |
| 21 | 0 | 0 | 370 | 388 | 126 | 126 | 0  | 0 | 45 | 220 | 210 | 156 | 0  | 90 |
| 22 | 0 | 0 | 388 | 406 | 132 | 132 | 0  | 0 | 47 | 230 | 220 | 162 | 0  | 94 |
| 23 | 0 | 0 | 406 | 424 | 138 | 138 | 0  | 0 | 49 | 240 | 230 | 168 | 0  | 98 |



La-bu-la-dom-um Jouis-m-men-sibus-et-diebus

Longit-u-d-o-Jou-er-s-i-t-as

Gen

| Sec | Par | Ch | de | Ter | Ch | Ch | Dep | Par | Ch | So | Ter | Quar | Qu | Dep |
|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----|
| 1   | 2   | 29 | 30 | 13  | 23 | 14 | 30  | 20  | 8  | 31 | 23  | 13   | 0  | 0   |
| 2   | 8   | 49 | 48 | 20  | 26 | 31 | 0   | 48  | 8  | 2  | 26  | 26   | 0  | 0   |
| 3   | 8   | 28 | 41 | 20  | 4  | 26 | 30  | 81  | 13 | 38 | 26  | 39   | 0  | 0   |
| 4   | 9   | 48 | 38 | 43  | 33 | 2  | 0   | 108 | 18 | 4  | 32  | 42   | 0  | 0   |
| 5   | 12  | 28 | 6  | 5   | 46 | 11 | 30  | 124 | 22 | 36 | 46  | 4    | 0  | 0   |
| 6   | 18  | 41 | 83 | 20  | 19 | 33 | 0   | 102 | 20 | 8  | 19  | 18   | 0  | 0   |
| 7   | 16  | 18 | 20 | 33  | 22 | 28 | 30  | 189 | 31 | 39 | 22  | 31   | 0  | 0   |
| 8   | 19  | 46 | 41 | 21  | 5  | 8  | 0   | 216 | 36 | 4  | 4   | 28   | 0  | 0   |
| 9   | 22  | 26 | 34 | 0   | 29 | 19 | 30  | 281 | 20 | 22 | 42  | 40   | 0  | 0   |
| 10  | 28  | 46 | 12 | 13  | 42 | 34 | 0   | 210 | 24 | 13 | 42  | 10   | 0  | 0   |
| 11  | 21  | 24 | 29 | 12  | 14 | 40 | 0   | 241 | 29 | 24 | 14  | 23   | 0  | 0   |
| 12  | 29  | 44 | 26 | 20  | 39 | 5  | 0   | 328 | 42 | 15 | 38  | 36   | 0  | 0   |

Dies-lun-son-gu-i-tu-do-Jou-er-s-i-t-as

|    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 1  | 0 | 8  | 49 | 18 | 26 | 26 | 31 | 0  | 48 | 4  | 2  | 26 | 26 | 0 |
| 2  | 0 | 9  | 48 | 28 | 43 | 33 | 2  | 1  | 28 | 18 | 4  | 32 | 42 | 0 |
| 3  | 0 | 18 | 41 | 23 | 20 | 19 | 33 | 1  | 22 | 21 | 8  | 19 | 18 | 0 |
| 4  | 0 | 19 | 46 | 41 | 21 | 5  | 8  | 3  | 36 | 36 | 11 | 4  | 28 | 0 |
| 5  | 0 | 28 | 46 | 12 | 2  | 42 | 34 | 2  | 30 | 24 | 13 | 42 | 10 | 0 |
| 6  | 0 | 29 | 41 | 26 | 20 | 39 | 5  | 4  | 22 | 48 | 16 | 38 | 36 | 0 |
| 7  | 0 | 38 | 48 | 21 | 1  | 24 | 30 | 5  | 19 | 3  | 19 | 24 | 2  | 0 |
| 8  | 0 | 39 | 43 | 44 | 32 | 12 | 8  | 1  | 13 | 12 | 22 | 11 | 24 | 0 |
| 9  | 0 | 20 | 43 | 10 | 0  | 48 | 34 | 8  | 1  | 21 | 28 | 41 | 48 | 0 |
| 10 | 0 | 29 | 42 | 22 | 21 | 24 | 10 | 9  | 1  | 30 | 21 | 29 | 20 | 0 |
| 11 | 0 | 48 | 41 | 38 | 42 | 31 | 11 | 9  | 44 | 39 | 30 | 30 | 26 | 0 |
| 12 | 0 | 49 | 40 | 43 | 21 | 18 | 12 | 10 | 29 | 28 | 33 | 11 | 12 | 0 |
| 13 | 1 | 8  | 40 | 1  | 28 | 8  | 13 | 11 | 23 | 23 | 36 | 3  | 38 | 0 |
| 14 | 1 | 9  | 28 | 12 | 12 | 21 | 12 | 12 | 38 | 6  | 38 | 40 | 2  | 0 |
| 15 | 1 | 18 | 21 | 30 | 21 | 31 | 13 | 13 | 22 | 14 | 31 | 16 | 30 | 0 |
| 16 | 1 | 19 | 21 | 41 | 8  | 28 | 16 | 14 | 26 | 22 | 22 | 4  | 22 | 0 |
| 17 | 1 | 21 | 26 | 2  | 14 | 10 | 18 | 15 | 12 | 22 | 21 | 44 | 18 | 0 |
| 18 | 1 | 21 | 26 | 2  | 1  | 41 | 18 | 16 | 12 | 41 | 42 | 22 | 20 | 0 |
| 19 | 1 | 38 | 29 | 28 | 25 | 23 | 24 | 18 | 8  | 0  | 44 | 28 | 20 | 0 |
| 20 | 1 | 39 | 28 | 28 | 44 | 30 | 41 | 18 | 3  | 4  | 48 | 14 | 6  | 0 |
| 21 | 1 | 28 | 28 | 3  | 22 | 15 | 22 | 19 | 41 | 4  | 1  | 32 | 0  | 0 |
| 22 | 1 | 29 | 23 | 11 | 29 | 3  | 44 | 19 | 28 | 19 | 3  | 21 | 48 | 0 |
| 23 | 1 | 48 | 22 | 31 | 14 | 29 | 44 | 20 | 39 | 28 | 6  | 32 | 28 | 0 |
| 24 | 1 | 49 | 21 | 26 | 21 | 36 | 22 | 21 | 31 | 31 | 4  | 26 | 40 | 0 |
| 25 | 2 | 8  | 21 | 1  | 4  | 22 | 44 | 21 | 26 | 44 | 12 | 1  | 16 | 0 |
| 26 | 2 | 9  | 20 | 19 | 36 | 4  | 26 | 22 | 21 | 4  | 12 | 43 | 22 | 0 |
| 27 | 2 | 18 | 34 | 14 | 2  | 44 | 41 | 22 | 22 | 8  | 18 | 43 | 8  | 0 |
| 28 | 2 | 19 | 38 | 21 | 21 | 22 | 44 | 24 | 16 | 13 | 20 | 26 | 38 | 0 |
| 29 | 2 | 28 | 38 | 48 | 46 | 28 | 44 | 26 | 10 | 22 | 23 | 13 | 6  | 0 |
| 30 | 2 | 29 | 31 | 13 | 23 | 14 | 30 | 21 | 8  | 31 | 23 | 13 | 6  | 0 |



Padys angf nabud. 16 20 canon padys nabud. 3. 32 direct

Padys nabud. 32. 13.

Tabu-la mo-tunuy wact in an mo Im-ur-ti-8-  
Anni L o n gi tu do . Duer p e a b

Don

| un  | Par | di | Se | Sen | De | Qu | Ex | Par | di | Se | Sen | De | Qu | Ex |
|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 18  | 203 | 8  | 20 | 1A  | 31 | 23 | 30 | 142 | 33 | 4  | 18  | 24 | 41 | 0  |
| 36  | 206 | 8  | 20 | 34  | 9  | 21 | 0  | 304 | 6  | 10 | 24  | 31 | 21 | 0  |
| 42  | 209 | 12 | 0  | 42  | 22 | 10 | 30 | 39  | 14 | 14 | 46  | 31 | 33 | 0  |
| 112 | 42  | 11 | 11 | 10  | 18 | 42 |    | 240 | 12 | 21 | 14  | 3  | 22 | 0  |
| 40  | 204 | 21 | 21 | 21  | 41 | 21 |    | 24  | 24 | 26 | 31  | 29 | 14 | 0  |
| 108 | 138 | 26 | 1  | 24  | 28 | 21 |    | 194 | 18 | 31 | 41  | 34 | 6  | 0  |
| 126 | 281 | 30 | 22 | 3   | 3  | 2  |    | 384 | 41 | 31 | 11  | 20 | 41 | 0  |
| 188 | 188 | 38 | 22 | 20  | 31 | 28 |    | 180 | 22 | 22 | 24  | 6  | 28 | 0  |
| 162 | 21  | 34 | 2  | 38  | 12 | 31 |    | 242 | 41 | 24 | 28  | 42 | 34 | 0  |
| 180 | 230 | 23 | 22 | 44  | 21 | 14 |    | 84  | 30 | 43 | 1   | 38 | 30 | 0  |
| 148 | 17  | 21 | 21 | 4   | 21 | 18 |    | 238 | 3  | 48 | 26  | 28 | 21 | 0  |
| 216 | 246 | 42 | 7  | 30  | 46 | 22 | 30 | 20  | 31 | 7  | 24  | 10 | 12 | 0  |
| 232 | 130 | 46 | 23 | 28  | 31 | 24 | 0  | 183 | 10 | 4  | 3   | 2  | 3  | 0  |
| 242 | 223 | 0  | 23 | 6   | 6  | 4  | 0  | 334 | 21 | 12 | 22  | 21 | 21 | 0  |
| 210 | 166 | 4  | 23 | 20  | 42 | 42 | 30 | 121 | 16 | 14 | 21  | 21 | 24 | 0  |
| 258 | 8   | 4  | 22 | 21  | 14 | 36 |    | 280 | 29 | 24 | 0   | 21 | 26 | 0  |
| 206 | 212 | 12 | 22 | 48  | 40 | 14 |    | 17  | 22 | 30 | 18  | 49 | 21 | 0  |
| 222 | 44  | 18 | 4  | 16  | 24 | 7  |    | 224 | 44 | 34 | 21  | 24 | 18 | 0  |
| 322 | 248 | 22 | 24 | 31  | 49 | 26 |    | 18  | 38 | 20 | 46  | 31 | 4  | 0  |
| 362 | 101 | 26 | 24 | 41  | 32 | 2  |    | 141 | 1  | 26 | 14  | 11 | 0  | 0  |
| 318 | 202 | 31 | 26 | 4   | 9  | 2  |    | 333 | 32 | 41 | 31  | 2  | 41 | 0  |
| 346 | 181 | 34 | 26 | 26  | 23 | 41 |    | 116 | 1  | 46 | 42  | 28 | 21 | 0  |
| 212 | 340 | 34 | 26 | 22  | 18 | 20 |    | 268 | 21 | 2  | 11  | 32 | 31 | 0  |
| 232 | 142 | 22 | 1  | 41  | 41 | 22 |    | 61  | 12 | 1  | 30  | 20 | 24 | 0  |
| 240 | 36  | 28 | 21 | 14  | 28 | 1  | 30 | 213 | 21 | 12 | 29  | 1  | 14 | 0  |
| 268 | 239 | 42 | 21 | 21  | 1  | 41 | 0  | 6   | 20 | 18 | 1   | 42 | 6  | 0  |
| 286 | 82  | 41 | 1  | 21  | 21 | 32 | 30 | 148 | 43 | 24 | 26  | 31 | 41 | 0  |
| 402 | 186 | 1  | 28 | 12  | 12 | 18 |    | 311 | 26 | 28 | 24  | 4  | 28 | 0  |
| 422 | 124 | 4  | 28 | 24  | 21 | 1  |    | 103 | 44 | 38 | 2   | 4  | 34 | 0  |
| 420 | 332 | 10 | 8  | 21  | 21 | 24 |    | 246 | 32 | 34 | 22  | 44 | 30 | 0  |
| 448 | 114 | 12 | 24 | 2   | 46 | 28 |    | 29  | 4  | 22 | 21  | 21 | 21 | 0  |
| 416 | 18  | 18 | 24 | 21  | 31 | 12 |    | 201 | 38 | 40 | 0   | 21 | 12 | 0  |
| 442 | 171 | 22 | 2  | 20  | 4  | 44 |    | 342 | 41 | 44 | 14  | 12 | 3  | 0  |
| 612 | 62  | 21 | 29 | 41  | 29 | 34 | 30 | 126 | 24 | 0  | 31  | 48 | 2  | 0  |
| 630 | 261 | 31 | 40 | 14  | 14 | 22 | 0  | 244 | 18 | 4  | 46  | 22 | 24 | 0  |
| 638 | 110 | 36 | 10 | 32  | 40 | 6  | 30 | 41  | 41 | 14 | 14  | 30 | 30 | 0  |
| 666 | 313 | 20 | 30 | 41  | 28 | 29 |    | 222 | 22 | 16 | 38  | 16 | 21 | 0  |
| 682 | 146 | 22 | 31 | 1   | 49 | 33 |    | 36  | 41 | 24 | 43  | 2  | 18 | 0  |
| 102 | 344 | 24 | 11 | 24  | 32 | 10 |    | 189 | 30 | 21 | 11  | 28 | 9  | 0  |
| 120 | 202 | 43 | 31 | 23  | 4  | 0  |    | 322 | 3  | 32 | 30  | 38 | 0  | 0  |
| 138 | 24  | 41 | 41 | 0   | 2  | 22 |    | 131 | 36 | 31 | 29  | 19 | 41 | 0  |
| 146 | 229 | 2  | 12 | 0   | 18 | 10 |    | 281 | 4  | 23 | 8   | 4  | 22 | 0  |
| 142 | 24  | 6  | 32 | 34  | 43 | 10 | 30 | 14  | 22 | 23 | 26  | 41 | 32 | 0  |
| 142 | 244 | 10 | 42 | 43  | 21 | 42 | 0  | 232 | 14 | 43 | 26  | 36 | 28 | 0  |
| 800 | 138 | 14 | 13 | 11  | 2  | 31 | 30 | 22  | 28 | 48 | 2   | 23 | 14 | 0  |



Tabula morum harum ad m-dm-mb-ex-pm-fib-

Amu bon g-in-tu-d-o-d-u-er-f-t-a-b-

apm

| fi | par | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47  | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 191 | 10 | 48 | 21 | 38 | 34 | 84 | 108 | 28 | 10 | 11 | 82 | 32 | 40 |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 22  | 33 | 28 | 44 | 11 | 11 | 30 | 330 | 41 | 0  | 34 | 21 | 1  | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  | 213 | 40 | 23 | 22 | 44 | 21 | 14 | 144 | 24 | 30 | 43 | 1  | 38 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 24  | 1  | 31 | 40 | 38 | 23 | 0  | 313 | 42 | 1  | 10 | 40 | 11 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  | 230 | 28 | 32 | 19 | 12 | 48 | 84 | 122 | 22 | 31 | 28 | 32 | 28 | 10 |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 61  | 31 | 26 | 24 | 41 | 38 | 30 | 240 | 41 | 1  | 26 | 14 | 11 | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  | 248 | 48 | 21 | 13 | 30 | 10 | 14 | 49  | 41 | 32 | 7  | 41 | 29 | 40 |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 90  | 14 | 14 | 21 | 8  | 20 | 0  | 261 | 28 | 2  | 21 | 20 | 22 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 211 | 30 | 10 | 8  | 21 | 21 | 24 | 10  | 10 | 32 | 34 | 22 | 44 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 | 112 | 24 | 46 | 30 | 24 | 41 | 30 | 228 | 24 | 2  | 41 | 4  | 28 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 | 309 | 4  | 44 | 8  | 8  | 33 | 14 | 42  | 13 | 33 | 18 | 28 | 1  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 | 134 | 22 | 43 | 31 | 21 | 22 | 0  | 121 | 22 | 3  | 22 | 30 | 38 | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 | 226 | 34 | 21 | 49 | 21 | 22 | 21 | 30  | 10 | 33 | 40 | 13 | 5  | 40 |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 | 141 | 46 | 22 | 21 | 0  | 20 | 30 | 198 | 29 | 2  | 1  | 44 | 39 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | 184 | 13 | 30 | 42 | 38 | 46 | 14 | 1   | 1  | 28 | 24 | 38 | 12 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 16 | 180 | 30 | 31 | 22 | 11 | 32 | 0  | 114 | 30 | 2  | 23 | 20 | 24 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |
| 17 | 11  | 21 | 24 | 24 | 40 | 1  | 24 | 323 | 24 | 34 | 1  | 2  | 18 | 10 |    |    |    |    |    |    |    |
| 18 | 201 | 2  | 20 | 11 | 38 | 23 | 30 | 112 | 23 | 4  | 18 | 24 | 41 | 0  |    |    |    |    |    |    |    |

Non-son-gi-t-v-o-d-u-er-f-t-a-b

|    |   |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 0 | 1  | 18 | 20 | 32 | 12 | 38 | 0 | 1  | 9  | 12 | 10 | 18 | 22 |
| 2  | 0 | 2  | 31 | 13 | 2  | 34 | 11 | 0 | 2  | 18 | 28 | 21 | 36 | 24 |
| 3  | 0 | 3  | 44 | 29 | 30 | 23 | 46 | 0 | 3  | 21 | 22 | 32 | 24 | 1  |
| 4  | 0 | 4  | 18 | 26 | 8  | 48 | 34 | 0 | 4  | 30 | 46 | 23 | 12 | 10 |
| 5  | 0 | 5  | 11 | 2  | 21 | 13 | 18 | 0 | 5  | 20 | 10 | 43 | 1  | 42 |
| 6  | 0 | 6  | 41 | 34 | 21 | 21 | 43 | 0 | 6  | 44 | 24 | 2  | 46 | 14 |
| 7  | 0 | 7  | 10 | 14 | 24 | 22 | 32 | 0 | 7  | 2  | 39 | 14 | 30 | 30 |
| 8  | 0 | 8  | 28 | 42 | 11 | 41 | 11 | 0 | 8  | 13 | 43 | 26 | 16 | 41 |
| 9  | 0 | 9  | 21 | 28 | 40 | 11 | 24 | 0 | 9  | 23 | 1  | 31 | 14 | 22 |
| 10 | 0 | 10 | 6  | 4  | 22 | 26 | 18 | 0 | 10 | 32 | 21 | 28 | 3  | 28 |
| 11 | 0 | 11 | 29 | 21 | 42 | 21 | 1  | 0 | 11 | 21 | 41 | 48 | 42 | 1  |
| 12 | 0 | 12 | 14 | 23 | 18 | 26 | 44 | 0 | 12 | 21 | 40 | 9  | 20 | 24 |
| 13 | 0 | 13 | 1  | 40 | 44 | 10 | 24 | 0 | 13 | 0  | 8  | 20 | 18 | 41 |
| 14 | 0 | 14 | 18 | 20 | 31 | 21 | 24 | 0 | 14 | 9  | 18 | 31 | 11 | 12 |
| 15 | 0 | 15 | 34 | 8  | 3  | 39 | 23 | 0 | 15 | 18 | 32 | 22 | 4  | 30 |
| 16 | 0 | 16 | 41 | 22 | 34 | 48 | 22 | 0 | 16 | 21 | 26 | 42 | 41 | 44 |
| 17 | 0 | 17 | 16 | 21 | 8  | 9  | 0  | 0 | 17 | 30 | 40 | 14 | 21 | 21 |
| 18 | 0 | 18 | 23 | 33 | 41 | 12 | 38 | 0 | 18 | 20 | 26 | 14 | 20 | 23 |
| 19 | 0 | 19 | 28 | 41 | 32 | 12 | 18 | 0 | 19 | 44 | 24 | 24 | 14 | 6  |
| 20 | 0 | 20 | 12 | 10 | 28 | 42 | 11 | 0 | 20 | 2  | 21 | 36 | 1  | 18 |
| 21 | 0 | 21 | 30 | 21 | 11 | 1  | 30 | 0 | 21 | 13 | 41 | 26 | 44 | 41 |
| 22 | 0 | 22 | 28 | 24 | 23 | 24 | 14 | 0 | 22 | 23 | 11 | 41 | 28 | 11 |
| 23 | 0 | 23 | 8  | 0  | 21 | 26 | 42 | 0 | 23 | 32 | 26 | 1  | 32 | 36 |
| 24 | 0 | 24 | 26 | 36 | 43 | 41 | 33 | 0 | 24 | 21 | 20 | 19 | 20 | 48 |



Tabula de un par. t. m. den. p. l. n. s. et. d. e. b. n. s.  
 den. lo. n. g. i. t. u. m. d. e. o. d. i. u. e. r. f. i. n. t. a. b.

| Se. | puer. | an. | Se. | Ter. | Qu. | Qu. | Qu. | par. | an. | Se. | Ter. | Qu. | Qu. | Qu. |
|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 1   | 14    | 21  | 18  | 26   | 44  | 26  | 30  | 12   | 40  | 40  | 4    | 20  | 24  | 0   |
| 2   | 31    | 26  | 36  | 41   | 41  | 33  | 0   | 21   | 20  | 20  | 19   | 20  | 48  | 0   |
| 3   | 28    | 9   | 44  | 20   | 21  | 14  | 30  | 21   | 22  | 20  | 24   | 1   | 21  | 0   |
| 4   | 42    | 41  | 13  | 21   | 23  | 6   | 0   | 44   | 23  | 20  | 38   | 21  | 46  | 0   |
| 5   | 18    | 26  | 32  | 18   | 36  | 42  | 30  | 67   | 12  | 10  | 28   | 22  | 24  | 0   |
| 6   | 42    | 19  | 40  | 21   | 38  | 34  | 0   | 83   | 4   | 0   | 48   | 2   | 48  | 0   |
| 7   | 110   | 3   | 9   | 8    | 30  | 34  | 30  | 96   | 44  | 41  | 1    | 23  | 23  | 0   |
| 8   | 124   | 26  | 21  | 34   | 26  | 12  | 0   | 110  | 26  | 21  | 11   | 23  | 42  | 0   |
| 9   | 121   | 24  | 26  | 2    | 21  | 48  | 30  | 122  | 21  | 31  | 21   | 2   | 21  | 0   |
| 10  | 141   | 13  | 2   | 24   | 11  | 24  | 0   | 138  | 28  | 21  | 36   | 22  | 40  | 0   |
| 11  | 142   | 41  | 22  | 46   | 11  | 31  | 30  | 142  | 19  | 11  | 26   | 24  | 19  | 0   |
| 12  | 168   | 34  | 21  | 28   | 4   | 18  | 0   | 168  | 10  | 1   | 44   | 4   | 28  | 0   |

2. dies lo. n. g. i. t. u. m. d. e. o. d. i. u. e. r. f. i. n. t. a. b.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 0  | 31 | 26 | 36 | 41 | 41 | 31 | 0  | 21 | 21 | 20 | 19 | 20 | 48 |
| 2  | 1  | 2  | 23 | 13 | 21 | 23 | 6  | 0  | 44 | 23 | 20 | 28 | 21 | 46 |
| 3  | 1  | 22 | 14 | 40 | 21 | 32 | 24 | 1  | 23 | 4  | 11 | 48 | 11 | 42 |
| 4  | 2  | 4  | 26 | 21 | 24 | 20 | 12 | 1  | 40 | 26 | 21 | 11 | 24 | 42 |
| 5  | 2  | 21 | 13 | 2  | 24 | 11 | 24 | 2  | 18 | 28 | 11 | 36 | 28 | 40 |
| 6  | 3  | 8  | 34 | 21 | 23 | 9  | 18 | 2  | 26 | 10 | 1  | 46 | 4  | 28 |
| 7  | 3  | 20 | 6  | 18 | 11 | 0  | 41 | 3  | 11 | 41 | 22 | 14 | 26 | 26 |
| 8  | 2  | 11 | 32 | 44 | 10 | 42 | 24 | 2  | 21 | 33 | 22 | 28 | 21 | 22 |
| 9  | 2  | 22 | 44 | 2  | 8  | 24 | 11 | 2  | 2  | 44 | 2  | 40 | 8  | 22 |
| 10 | 4  | 18 | 42 | 26 | 48 | 24 | 30 | 2  | 36 | 46 | 23 | 13 | 24 | 20 |
| 11 | 4  | 24 | 42 | 24 | 42 | 21 | 3  | 4  | 2  | 38 | 23 | 32 | 40 | 38 |
| 12 | 6  | 11 | 14 | 22 | 26 | 18 | 30 | 4  | 32 | 20 | 3  | 42 | 11 | 36 |
| 13 | 6  | 28 | 24 | 44 | 20 | 10 | 4  | 6  | 0  | 1  | 22 | 11 | 32 | 38 |
| 14 | 1  | 20 | 12 | 36 | 34 | 41 | 14 | 6  | 21 | 21 | 22 | 30 | 43 | 32 |
| 15 | 1  | 23 | 4  | 11 | 21 | 28 | 14 | 6  | 44 | 24 | 2  | 40 | 12 | 30 |
| 16 | 8  | 42 | 32 | 40 | 14 | 26 | 21 | 1  | 23 | 6  | 24 | 9  | 34 | 28 |
| 17 | 8  | 44 | 44 | 2  | 4  | 21 | 42 | 1  | 40 | 28 | 24 | 28 | 46 | 26 |
| 18 | 9  | 41 | 24 | 21 | 3  | 14 | 42 | 8  | 18 | 20 | 4  | 28 | 11 | 20 |
| 19 | 9  | 41 | 24 | 21 | 3  | 14 | 42 | 8  | 18 | 20 | 4  | 28 | 11 | 20 |
| 20 | 10 | 28 | 42 | 11 | 44 | 11 | 0  | 9  | 11 | 41 | 26 | 26 | 40 | 20 |
| 21 | 11 | 0  | 14 | 48 | 41 | 2  | 11 | 9  | 21 | 34 | 6  | 26 | 20 | 16 |
| 22 | 11 | 32 | 24 | 31 | 28 | 24 | 6  | 10 | 20 | 48 | 11 | 4  | 21 | 12 |
| 23 | 12 | 22 | 28 | 24 | 24 | 21 | 12 | 11 | 2  | 20 | 11 | 24 | 24 | 12 |
| 24 | 12 | 6  | 4  | 22 | 25 | 28 | 24 | 11 | 32 | 21 | 18 | 3  | 28 | 10 |
| 25 | 12 | 21 | 11 | 44 | 20 | 20 | 18 | 12 | 0  | 3  | 18 | 23 | 9  | 8  |
| 26 | 12 | 8  | 48 | 36 | 12 | 11 | 41 | 12 | 11 | 26 | 8  | 22 | 26 | 8  |
| 27 | 13 | 20 | 24 | 40 | 8  | 40 | 34 | 12 | 44 | 26 | 1  | 21 | 21 | 2  |
| 28 | 14 | 11 | 18 | 26 | 44 | 44 | 40 | 13 | 40 | 40 | 20 | 24 | 24 | 0  |







|      | Cala. u- |     | e- ne- u- |    | m- d- |    | Anno ex |     | p- m- |    | et- |    | ho- ris |    |
|------|----------|-----|-----------|----|-------|----|---------|-----|-------|----|-----|----|---------|----|
|      | lon-     | g-  | t-        | u- | d-    | o- | di-     | ue- | r-    | p- | t-  | a- | b-      |    |
| Anni | expan    | par | di        | de | der   | di | di      | di  | di    | di | di  | di | di      |    |
| 1    | 140      | 24  | 28        | 24 | 21    | 8  | 34      | 224 | 1     | 32 | 28  | 38 | 39      | 14 |
| 2    | 149      | 30  | 29        | 30 | 22    | 11 | 10      | 40  | 3     | 8  | 41  | 9  | 18      | 30 |
| 3    | 144      | 16  | 18        | 16 | 3     | 24 | 24      | 314 | 8     | 31 | 24  | 82 | 41      | 24 |
| 4    | 149      | 1   | 39        | 1  | 38    | 28 | 10      | 180 | 6     | 9  | 41  | 18 | 31      | 0  |
| 5    | 148      | 26  | 2         | 26 | 24    | 22 | 44      | 24  | 1     | 22 | 22  | 41 | 16      | 14 |
| 6    | 148      | 32  | 18        | 32 | 6     | 41 | 30      | 210 | 9     | 18 | 41  | 21 | 44      | 30 |
| 7    | 148      | 11  | 42        | 11 | 28    | 0  | 4       | 134 | 10    | 26 | 20  | 2  | 38      | 24 |
| 8    | 148      | 3   | 18        | 2  | 24    | 8  | 11      | 20  | 12    | 19 | 28  | 31 | 18      | 0  |
| 9    | 144      | 28  | 22        | 28 | 10    | 11 | 14      | 224 | 13    | 42 | 11  | 11 | 43      | 14 |
| 10   | 144      | 38  | 1         | 33 | 31    | 24 | 40      | 40  | 14    | 28 | 29  | 26 | 32      | 30 |
| 11   | 141      | 19  | 32        | 18 | 42    | 38 | 24      | 214 | 16    | 41 | 18  | 21 | 11      | 24 |
| 12   | 141      | 8   | 46        | 8  | 11    | 23 | 0       | 180 | 18    | 29 | 22  | 44 | 41      | 0  |
| 13   | 146      | 40  | 21        | 29 | 38    | 41 | 34      | 24  | 20    | 2  | 11  | 30 | 30      | 14 |
| 14   | 146      | 34  | 26        | 32 | 46    | 0  | 10      | 210 | 21    | 38 | 20  | 4  | 9       | 30 |
| 15   | 146      | 24  | 11        | 20 | 11    | 8  | 24      | 134 | 23    | 1  | 8   | 39 | 28      | 24 |
| 16   | 146      | 6   | 36        | 4  | 38    | 11 | 20      | 0   | 24    | 31 | 31  | 18 | 25      | 0  |
| 17   | 141      | 42  | 0         | 40 | 49    | 24 | 44      | 224 | 26    | 12 | 4   | 29 | 11      | 14 |
| 18   | 144      | 34  | 24        | 36 | 20    | 38 | 30      | 40  | 21    | 28 | 23  | 23 | 26      | 30 |
| hor  | lon-     | g-  | t-        | u- | d-    | o- | di-     | ue- | r-    | p- | t-  | a- | b-      |    |
| 1    | 0        | 2   | 21        | 40 | 31    | 3  | 1       | 0   | 1     | 32 | 28  | 38 | 22      | 48 |
| 2    | 0        | 8   | 11        | 21 | 26    | 6  | 2       | 0   | 3     | 8  | 41  | 9  | 24      | 41 |
| 3    | 0        | 11  | 23        | 32 | 9     | 9  | 3       | 0   | 8     | 21 | 24  | 28 | 8       | 46 |
| 4    | 0        | 19  | 41        | 22 | 42    | 12 | 4       | 0   | 6     | 9  | 48  | 18 | 41      | 48 |
| 5    | 0        | 12  | 19        | 13 | 34    | 14 | 6       | 0   | 1     | 22 | 22  | 41 | 38      | 43 |
| 6    | 0        | 18  | 21        | 2  | 18    | 18 | 1       | 0   | 4     | 18 | 41  | 28 | 11      | 42 |
| 7    | 0        | 11  | 11        | 44 | 1     | 21 | 4       | 0   | 16    | 21 | 20  | 7  | 0       | 40 |
| 8    | 0        | 14  | 22        | 24 | 28    | 28 | 10      | 0   | 11    | 19 | 28  | 21 | 21      | 29 |
| 9    | 0        | 21  | 30        | 26 | 21    | 21 | 11      | 0   | 13    | 42 | 11  | 12 | 26      | 28 |
| 10   | 0        | 28  | 39        | 21 | 10    | 30 | 12      | 0   | 14    | 28 | 29  | 26 | 9       | 21 |
| 11   | 0        | 21  | 6         | 11 | 43    | 31 | 18      | 0   | 16    | 48 | 18  | 21 | 42      | 24 |
| 12   | 0        | 29  | 38        | 8  | 36    | 16 | 14      | 0   | 18    | 29 | 22  | 46 | 34      | 28 |
| 13   | 0        | 32  | 1         | 44 | 19    | 39 | 16      | 0   | 20    | 2  | 11  | 31 | 18      | 23 |
| 14   | 0        | 38  | 21        | 40 | 2     | 22 | 18      | 0   | 21    | 28 | 20  | 6  | 1       | 21 |
| 15   | 0        | 26  | 41        | 20 | 24    | 24 | 14      | 0   | 23    | 1  | 8   | 20 | 28      | 26 |
| 16   | 0        | 39  | 24        | 31 | 28    | 28 | 20      | 0   | 24    | 29 | 31  | 14 | 21      | 28 |
| 17   | 0        | 21  | 43        | 12 | 11    | 41 | 21      | 0   | 26    | 12 | 4   | 40 | 10      | 31 |
| 18   | 0        | 28  | 21        | 12 | 48    | 48 | 23      | 0   | 21    | 28 | 28  | 28 | 43      | 36 |
| 19   | 0        | 26  | 29        | 3  | 31    | 41 | 24      | 0   | 29    | 11 | 2   | 49 | 36      | 34 |
| 20   | 0        | 29  | 16        | 48 | 21    | 0  | 24      | 0   | 30    | 29 | 31  | 38 | 14      | 33 |
| 21   | 0        | 41  | 28        | 24 | 8     | 31 | 26      | 0   | 32    | 22 | 8   | 4  | 41      | 32 |
| 22   | 0        | 43  | 12        | 39 | 21    | 6  | 28      | 0   | 33    | 48 | 28  | 23 | 24      | 31 |
| 23   | 0        | 46  | 20        | 26 | 30    | 4  | 29      | 0   | 34    | 26 | 41  | 18 | 28      | 24 |
| 24   | 0        | 49  | 8         | 11 | 34    | 12 | 31      | 0   | 36    | 49 | 24  | 43 | 11      | 28 |



7<sup>do</sup> tus . ve ne r u m men silu et die bus

Don gi tu d o . In u en s i t a b

Ben

| De | par | Ar | Se | Ter | Qu | Qu | De | par | Ar | Se | Ter | Qu | Qu | De |
|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 1  | 29  | 38 | 8  | 30  | 30 | 14 | 30 | 18  | 29 | 22 | 46  | 34 | 28 | 0  |
| 2  | 49  | 8  | 14 | 12  | 31 | 0  | 30 | 36  | 49 | 24 | 42  | 4  | 28 | 0  |
| 3  | 88  | 21 | 24 | 29  | 28 | 26 | 30 | 44  | 24 | 8  | 29  | 22 | 12 | 0  |
| 4  | 118 | 10 | 32 | 26  | 24 | 2  | 30 | 42  | 28 | 41 | 20  | 48 | 20 | 0  |
| 5  | 148 | 40 | 38 | 3   | 11 | 11 | 30 | 42  | 28 | 18 | 39  | 32 | 28 | 0  |
| 6  | 178 | 22 | 44 | 34  | 33 | 23 | 30 | 110 | 28 | 0  | 30  | 10 | 8  | 0  |
| 7  | 210 | 49 | 0  | 10  | 13 | 28 | 30 | 124 | 44 | 23 | 32  | 24 | 42 | 0  |
| 8  | 240 | 2  | 8  | 42  | 40 | 19 | 30 | 124 | 24 | 26 | 29  | 11 | 30 | 0  |
| 9  | 269 | 11 | 16 | 24  | 2  | 34 | 30 | 151 | 24 | 9  | 24  | 44 | 20 | 0  |
| 10 | 299 | 14 | 22 | 22  | 38 | 40 | 30 | 201 | 40 | 42 | 22  | 3  | 20 | 0  |
| 11 | 328 | 29 | 23 | 19  | 44 | 0  | 30 | 221 | 26 | 34 | 19  | 8  | 28 | 0  |

Aug Lon gi t u d o . In u en s i t a b

| De | par | Ar | Se | Ter | Qu | Qu | De | par | Ar | Se | Ter | Qu | Qu | De |
|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 1  | 0   | 49 | 8  | 14  | 13 | 31 | 12 | 0   | 36 | 49 | 24  | 43 | 11 | 28 |
| 2  | 1   | 48 | 16 | 22  | 26 | 2  | 24 | 1   | 11 | 48 | 41  | 26 | 22 | 10 |
| 3  | 2   | 44 | 22 | 41  | 24 | 33 | 24 | 1   | 40 | 48 | 11  | 39 | 32 | 22 |
| 4  | 3   | 46 | 33 | 8   | 42 | 2  | 40 | 2   | 24 | 41 | 23  | 22 | 24 | 42 |
| 5  | 4   | 46 | 21 | 26  | 6  | 34 | 2  | 2   | 2  | 41 | 4   | 24 | 41 | 10 |
| 6  | 4   | 42 | 24 | 23  | 19 | 6  | 14 | 3   | 2  | 40 | 34  | 19 | 8  | 28 |
| 7  | 5   | 43 | 48 | 0   | 32 | 34 | 24 | 4   | 18 | 46 | 1   | 12 | 20 | 10 |
| 8  | 5   | 42 | 6  | 11  | 24 | 8  | 40 | 4   | 44 | 44 | 24  | 4  | 31 | 22 |
| 9  | 6   | 42 | 12 | 32  | 48 | 10 | 42 | 4   | 32 | 44 | 42  | 48 | 23 | 12 |
| 10 | 7   | 41 | 22 | 41  | 12 | 10 | 41 | 5   | 20 | 42 | 18  | 41 | 42 | 20 |
| 11 | 8   | 40 | 31 | 4   | 24 | 12 | 30 | 6   | 23 | 42 | 22  | 18 | 6  | 8  |
| 12 | 9   | 34 | 29 | 26  | 28 | 12 | 24 | 7   | 0  | 42 | 20  | 18 | 11 | 30 |
| 13 | 10  | 28 | 21 | 23  | 41 | 18 | 24 | 8   | 30 | 42 | 20  | 31 | 14 | 2  |
| 14 | 11  | 21 | 14 | 18  | 2  | 24 | 14 | 9   | 12 | 41 | 28  | 11 | 42 | 0  |
| 15 | 12  | 14 | 8  | 12  | 34 | 21 | 10 | 10  | 28 | 40 | 48  | 11 | 1  | 28 |
| 16 | 13  | 10 | 20 | 42  | 22 | 28 | 12 | 11  | 28 | 40 | 20  | 2  | 12 | 16 |
| 17 | 14  | 18 | 24 | 9   | 44 | 18 | 14 | 12  | 4  | 39 | 24  | 41 | 16 | 28 |
| 18 | 15  | 22 | 31 | 22  | 22 | 20 | 16 | 13  | 14 | 38 | 11  | 40 | 21 | 11 |
| 19 | 16  | 21 | 41 | 1   | 31 | 24 | 17 | 14  | 40 | 38 | 34  | 31 | 0  | 28 |
| 20 | 17  | 21 | 2  | 18  | 40 | 22 | 18 | 15  | 31 | 31 | 24  | 30 | 12 | 10 |
| 21 | 18  | 20 | 10 | 30  | 3  | 43 | 19 | 16  | 20 | 26 | 44  | 14 | 24 | 22 |
| 22 | 19  | 24 | 18 | 43  | 11 | 22 | 20 | 17  | 14 | 20 | 21  | 16 | 24 | 12 |
| 23 | 20  | 28 | 24 | 10  | 30 | 21 | 21 | 18  | 28 | 24 | 21  | 9  | 26 | 20 |
| 24 | 21  | 34 | 34 | 21  | 40 | 22 | 22 | 19  | 40 | 24 | 13  | 2  | 48 | 8  |
| 25 | 22  | 40 | 42 | 2   | 4  | 23 | 23 | 20  | 28 | 22 | 8   | 46 | 4  | 30 |
| 26 | 23  | 46 | 0  | 14  | 23 | 24 | 24 | 21  | 42 | 22 | 10  | 42 | 21 | 2  |
| 27 | 24  | 52 | 8  | 26  | 30 | 25 | 25 | 22  | 42 | 22 | 10  | 34 | 32 | 32 |
| 28 | 25  | 58 | 16 | 38  | 36 | 26 | 26 | 23  | 42 | 22 | 10  | 28 | 28 | 0  |



Radix nabuty. 770 24. m. ta. p. 157

Radix nabuty. 21. 44.

Radix nabuty. long. long. 1. 10. lib. 10.

Radix nabuty. 770 24. m. ta. p. 157

Radix nabuty. 21. 44.

Radix nabuty.

| Radix nabuty. | Radix nabuty. | Radix nabuty. | Radix nabuty. | Radix nabuty. | Radix nabuty. | Radix nabuty. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 18            | 344           | 21            | 24            | 30            | 20            | 38            |
| 36            | 344           | 18            | 41            | 12            | 81            | 8             |
| 48            | 386           | 42            | 16            | 84            | 1             | 83            |
| 62            | 382           | 29            | 82            | 24            | 12            | 18            |
| 90            | 348           | 6             | 8             | 1             | 82            | 42            |
| 108           | 333           | 88            | 33            | 38            | 7             | 14            |
| 126           | 344           | 24            | 48            | 12            | 28            | 1             |
| 188           | 328           | 44            | 28            | 40            | 84            | 36            |
| 162           | 320           | 36            | 40            | 24            | 4             | 10            |
| 180           | 346           | 18            | 10            | 3             | 24            | 84            |
| 198           | 344           | 41            | 81            | 34            | 86            | 14            |
| 216           | 304           | 28            | 1             | 16            | 6             | 48            |
| 248           | 303           | 6             | 32            | 42            | 24            | 28            |
| 242           | 298           | 81            | 48            | 18            | 88            | 7             |
| 240           | 298           | 24            | 28            | 4             | 8             | 24            |
| 288           | 289           | 48            | 84            | 81            | 24            | 12            |
| 306           | 286           | 33            | 14            | 14            | 84            | 86            |
| 328           | 281           | 12            | 8             | 48            | 10            | 21            |
| 382           | 246           | 41            | 6             | 30            | 30            | 44            |
| 360           | 242           | 28            | 32            | 6             | 41            | 30            |
| 388           | 268           | 4             | 44            | 83            | 12            | 2             |
| 396           | 264           | 83            | 14            | 14            | 34            | 34            |
| 418           | 244           | 20            | 85            | 44            | 41            | 12            |
| 832           | 248           | 48            | 12            | 32            | 12            | 88            |
| 840           | 240           | 34            | 20            | 8             | 38            | 22            |
| 808           | 286           | 14            | 4             | 81            | 48            | 44            |
| 886           | 281           | 40            | 11            | 24            | 44            | 31            |
| 408           | 244           | 14            | 44            | 44            | 36            | 6             |
| 422           | 244           | 4             | 22            | 14            | 40            | 80            |
| 460           | 228           | 82            | 48            | 10            | 14            | 14            |
| 448           | 212           | 20            | 18            | 86            | 34            | 84            |
| 446           | 219           | 44            | 34            | 12            | 48            | 18            |
| 448           | 219           | 34            | 8             | 44            | 18            | 48            |
| 612           | 244           | 12            | 30            | 34            | 34            | 31            |
| 630           | 206           | 84            | 46            | 42            | 0             | 1             |
| 688           | 202           | 24            | 21            | 88            | 20            | 82            |
| 688           | 198           | 8             | 24            | 28            | 81            | 10            |
| 688           | 194           | 82            | 14            | 1             | 1             | 41            |
| 802           | 184           | 14            | 38            | 24            | 12            | 24            |
| 820           | 188           | 44            | 8             | 14            | 8             | 0             |
| 848           | 184           | 11            | 44            | 20            | 2             | 4             |
| 848           | 181           | 84            | 21            | 2             | 88            | 87            |
| 842           | 184           | 26            | 86            | 38            | 4             | 18            |
| 810           | 183           | 8             | 12            | 16            | 24            | 42            |

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.

Radix nabuty.



Tabu la - ap - tuum der curi mannis expanse et ho - res

Ann lon - gi - tu - o - durer p - t - a - b -

oppi

| fi | par | di | de | ter | er | en | Sex | par | di | de | ter | er | en | Sex |
|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|
| 1  | 349 | 24 | 28 | 24  | 21 | 8  | 34  | 42  | 46 | 22 | 32  | 32 | 44 | 10  |
| 2  | 349 | 20 | 29 | 30  | 22 | 14 | 20  | 104 | 41 | 24 | 4   | 4  | 48 | 20  |
| 3  | 349 | 16 | 12 | 16  | 3  | 24 | 24  | 181 | 40 | 1  | 34  | 24 | 44 | 30  |
| 4  | 349 | 1  | 39 | 1   | 28 | 32 | 20  | 244 | 26 | 40 | 40  | 4  | 46 | 40  |
| 5  | 348 | 24 | 3  | 25  | 24 | 22 | 44  | 269 | 23 | 32 | 22  | 28 | 44 | 40  |
| 6  | 348 | 32 | 28 | 32  | 6  | 41 | 70  | 723 | 20 | 14 | 14  | 14 | 44 | 0   |
| 7  | 348 | 14 | 42 | 14  | 28 | 0  | 4   | 14  | 36 | 44 | 24  | 40 | 42 | 10  |
| 8  | 348 | 3  | 18 | 2   | 24 | 8  | 20  | 11  | 31 | 20 | 20  | 23 | 41 | 20  |
| 9  | 344 | 28 | 22 | 28  | 10 | 14 | 14  | 124 | 30 | 22 | 42  | 46 | 42 | 30  |
| 10 | 344 | 32 | 2  | 32  | 21 | 24 | 40  | 181 | 24 | 4  | 24  | 24 | 41 | 20  |
| 11 | 344 | 14 | 32 | 18  | 42 | 32 | 24  | 231 | 23 | 24 | 48  | 2  | 40 | 40  |
| 12 | 344 | 2  | 46 | 2   | 12 | 21 | 0   | 284 | 20 | 20 | 10  | 34 | 40 | 0   |
| 13 | 346 | 1  | 21 | 21  | 32 | 41 | 34  | 321 | 14 | 13 | 3   | 8  | 24 | 10  |
| 14 | 346 | 34 | 26 | 32  | 46 | 0  | 10  | 34  | 13 | 44 | 34  | 21 | 28 | 20  |
| 15 | 346 | 24 | 11 | 20  | 41 | 8  | 24  | 84  | 40 | 38 | 38  | 21 | 24 | 10  |
| 16 | 346 | 0  | 36 | 4   | 28 | 14 | 20  | 123 | 1  | 20 | 20  | 24 | 26 | 30  |
| 17 | 344 | 42 | 0  | 40  | 44 | 24 | 44  | 144 | 2  | 3  | 13  | 20 | 24 | 40  |
| 18 | 344 | 34 | 24 | 36  | 20 | 32 | 20  | 241 | 0  | 24 | 24  | 43 | 24 | 0   |

Horre ho - n - gi - tu - o - durer si - t - a - b -

|    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 1  | 0 | 2  | 24 | 1  | 22 | 3  | 1  | 0  | 1  | 26 | 0 | 14 | 28 | 44 |
| 2  | 0 | 2  | 44 | 21 | 26 | 6  | 2  | 0  | 14 | 32 | 0 | 32 | 44 | 44 |
| 3  | 0 | 2  | 24 | 32 | 0  | 4  | 3  | 0  | 21 | 18 | 0 | 42 | 26 | 44 |
| 4  | 0 | 4  | 41 | 22 | 42 | 12 | 4  | 0  | 31 | 2  | 1 | 4  | 44 | 48 |
| 5  | 0 | 12 | 14 | 13 | 34 | 14 | 5  | 0  | 35 | 40 | 1 | 24 | 28 | 48 |
| 6  | 0 | 18 | 24 | 15 | 38 | 21 | 1  | 0  | 26 | 36 | 1 | 22 | 43 | 44 |
| 7  | 0 | 14 | 12 | 12 | 22 | 20 | 4  | 10 | 42 | 22 | 2 | 2  | 44 | 44 |
| 8  | 0 | 22 | 20 | 24 | 24 | 24 | 11 | 1  | 4  | 24 | 2 | 4  | 46 | 46 |
| 9  | 0 | 28 | 38 | 24 | 30 | 30 | 12 | 1  | 14 | 20 | 2 | 42 | 44 | 46 |
| 10 | 0 | 24 | 6  | 14 | 33 | 33 | 14 | 1  | 24 | 26 | 3 | 42 | 48 | 44 |
| 11 | 0 | 24 | 32 | 8  | 36 | 36 | 14 | 1  | 33 | 12 | 3 | 24 | 44 | 44 |
| 12 | 0 | 32 | 1  | 44 | 39 | 24 | 16 | 1  | 20 | 48 | 4 | 24 | 44 | 42 |
| 13 | 0 | 32 | 14 | 40 | 22 | 22 | 18 | 1  | 28 | 22 | 2 | 2  | 44 | 42 |
| 14 | 0 | 36 | 44 | 20 | 24 | 24 | 14 | 1  | 46 | 30 | 2 | 22 | 44 | 42 |
| 15 | 0 | 34 | 24 | 31 | 28 | 28 | 20 | 2  | 2  | 10 | 2 | 34 | 43 | 43 |
| 16 | 0 | 21 | 43 | 12 | 41 | 41 | 21 | 2  | 12 | 2  | 2 | 44 | 42 | 43 |
| 17 | 0 | 21 | 21 | 12 | 42 | 42 | 21 | 2  | 14 | 24 | 4 | 42 | 42 | 42 |
| 18 | 0 | 26 | 24 | 42 | 44 | 44 | 24 | 2  | 24 | 32 | 4 | 4  | 44 | 42 |
| 19 | 0 | 24 | 26 | 24 | 0  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |
| 20 | 0 | 24 | 22 | 24 | 3  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |
| 21 | 0 | 24 | 22 | 24 | 3  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |
| 22 | 0 | 24 | 22 | 24 | 3  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |
| 23 | 0 | 24 | 22 | 24 | 3  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |
| 24 | 0 | 24 | 22 | 24 | 3  | 3  | 24 | 2  | 24 | 20 | 4 | 4  | 44 | 41 |



Tabula motu - decur - m - mensibus et di - e - ly

Gen - lri - gi - tu - d - o - di - uer - si - t - a - o -

| Feb | par | Apr | Se | Jun | Aug | Oct | par | Apr | Se | Jun | Aug | Oct | Dec |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 29  | 38  | 8  | 36  | 36  | 14  | 30  | 91  | 12 | 3   | 29  | 21  | 44  |
| 2   | 49  | 8   | 11 | 13  | 12  | 31  | 0   | 186 | 28 | 6   | 49  | 24  | 40  |
| 3   | 88  | 22  | 24 | 89  | 88  | 86  | 30  | 209 | 36 | 10  | 39  | 21  | 84  |
| 4   | 118 | 16  | 38 | 26  | 24  | 2   | 0   | 12  | 88 | 12  | 49  | 11  | 80  |
| 5   | 181 | 40  | 83 | 3   | 1   | 11  | 30  | 106 | 0  | 14  | 38  | 49  | 74  |
| 6   | 101 | 28  | 41 | 34  | 31  | 33  | 0   | 199 | 12 | 20  | 48  | 81  | 70  |
| 7   | 206 | 49  | 0  | 16  | 11  | 88  | 30  | 242 | 28 | 28  | 11  | 74  | 0   |
| 8   | 236 | 37  | 8  | 42  | 40  | 8   | 0   | 24  | 36 | 21  | 48  | 23  | 10  |
| 9   | 266 | 11  | 11 | 29  | 26  | 14  | 30  | 118 | 88 | 21  | 28  | 11  | 14  |
| 10  | 294 | 31  | 26 | 6   | 2   | 34  | 0   | 242 | 0  | 38  | 41  | 49  | 10  |
| 11  | 324 | 14  | 38 | 82  | 78  | 40  | 30  | 304 | 12 | 48  | 21  | 81  | 4   |
| 12  | 349 | 29  | 84 | 14  | 14  | 6   | 0   | 38  | 28 | 81  | 41  | 34  | 0   |

Long - gi - t - u - d - o - di - uer - si - t - a - o -

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 0  | 49 | 8  | 11 | 12 | 31 | 3  | 6  | 28 | 6  | 44 | 34 | 40 |
| 2  | 1  | 48 | 16 | 38 | 26 | 24 | 2  | 6  | 12 | 88 | 11 | 44 | 20 |
| 3  | 2  | 41 | 22 | 41 | 39 | 31 | 9  | 14 | 12 | 10 | 48 | 81 | 30 |
| 4  | 3  | 46 | 33 | 8  | 42 | 40 | 8  | 12 | 24 | 36 | 21 | 48 | 20 |
| 5  | 4  | 44 | 81 | 26 | 6  | 2  | 34 | 4  | 34 | 12 | 38 | 41 | 10 |
| 6  | 5  | 48 | 84 | 83 | 14 | 14 | 6  | 18 | 72 | 28 | 81 | 41 | 0  |
| 7  | 6  | 43 | 48 | 0  | 24 | 21 | 21 | 21 | 88 | 88 | 41 | 10 | 40 |
| 8  | 7  | 42 | 5  | 11 | 84 | 80 | 8  | 28 | 41 | 12 | 44 | 46 | 80 |
| 9  | 8  | 42 | 18 | 38 | 48 | 42 | 34 | 21 | 41 | 31 | 2  | 46 | 30 |
| 10 | 9  | 41 | 22 | 42 | 12 | 4  | 10 | 31 | 8  | 1  | 4  | 48 | 20 |
| 11 | 10 | 40 | 31 | 9  | 24 | 11 | 81 | 38 | 10 | 24 | 16 | 44 | 10 |
| 12 | 11 | 39 | 34 | 26 | 38 | 20 | 12 | 31 | 16 | 89 | 23 | 44 | 4  |
| 13 | 12 | 38 | 81 | 83 | 41 | 80 | 83 | 80 | 23 | 17 | 30 | 41 | 40 |
| 14 | 13 | 31 | 46 | 1  | 8  | 44 | 18 | 81 | 29 | 31 | 31 | 48 | 40 |
| 15 | 14 | 31 | 8  | 18 | 18 | 1  | 84 | 86 | 30 | 1  | 88 | 41 | 30 |
| 16 | 15 | 30 | 12 | 34 | 31 | 21 | 16 | 89 | 82 | 24 | 41 | 43 | 20 |
| 17 | 16 | 29 | 20 | 42 | 88 | 22 | 81 | 42 | 85 | 89 | 48 | 41 | 10 |
| 18 | 17 | 28 | 24 | 11 | 18 | 84 | 18 | 44 | 41 | 12 | 4  | 42 | 0  |
| 19 | 18 | 23 | 31 | 88 | 3  | 41 | 20 | 62 | 8  | 38 | 12 | 42 | 40 |
| 20 | 19 | 21 | 84 | 1  | 31 | 12 | 41 | 64 | 18 | 21 | 14 | 41 | 20 |
| 21 | 20 | 21 | 81 | 16 | 40 | 34 | 22 | 68 | 20 | 21 | 26 | 41 | 20 |
| 22 | 21 | 21 | 80 | 10 | 36 | 31 | 43 | 11 | 21 | 18 | 23 | 40 | 10 |
| 23 | 22 | 21 | 79 | 18 | 42 | 41 | 28 | 11 | 31 | 78 | 81 | 40 | 0  |
| 24 | 23 | 21 | 78 | 21 | 30 | 12 | 46 | 11 | 86 | 2  | 41 | 81 | 40 |
| 25 | 24 | 21 | 77 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 30 |
| 26 | 25 | 21 | 76 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 20 |
| 27 | 26 | 21 | 75 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 10 |
| 28 | 27 | 21 | 74 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 0  |
| 29 | 28 | 21 | 73 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 0  |
| 30 | 29 | 21 | 72 | 21 | 21 | 24 | 26 | 81 | 86 | 21 | 1  | 81 | 0  |



Item qm de hys quoz pmissio est in mod q stellaz errant

**E**t postq̄m posuimus que p̄dixim⁹ qz ut sequant⁹ illud  
de diversitatibus stellarū qm erranturū que sunt  
intransmissibiles earum in longitudine. Insuper  
autē scdm q̄ posuimus. Motus namq̄ simplicis sufficiens  
in hac scientia sūt duo motus sic dixerim⁹ quoz unus  
est qui est sup̄ orbem egredientem centrop a centro orbis signoz  
et alter qui ē super orbem quoz cent⁹ sūt cent⁹ orbis signoz  
et ip̄i revolunt orbem revolutiois. Et scilicet q̄ videtur quozq̄ stel  
larū ex diversitate non est nisi due diversitates quarū una ē  
que videtur apud p̄tes orbis signoz et alia q̄ videtur p̄ signoz  
earum apud solem. Si in hac quidem invenimus ex diversitatibus  
figurarū que sūt ex considerationibus quāne sequunt⁹ in p̄ibz  
orbis signoz stellarū q̄ erranturū q̄ temp⁹ qd est a motu maio  
re ad motu mediū est semp longius temp⁹ q̄ a motu medio  
ad motu minori. Si autē accidit ex eo non ē possibile ut sit in mo  
tū orbis cent⁹ egredientis si scdm ip̄um q̄m p̄ter q̄ ē in hoc mo  
semp motus maior in longitudine p̄p̄ior et est arduū qui est  
a longitudine p̄p̄ior ad punctū in quo ē motus mediū in ambu  
bus p̄bus minor arduū qui puenit ad longitudine longiorē  
Scdm modū nō orbis revolutiois est possibile ē illud cum non  
fuit motus maior in longitudine p̄p̄ior sic ē in luna si fuerit  
in longitudine longiorē si autē fuit ad successiōem figurarū ince  
pit stella a longitudine longiorē et nō fuit eius cursus aborū  
te ad occidentem sic hunc fuit ad successiōem figurarū. Et ex hoc  
dicemus q̄ si diversitas non erat nisi scdm modos orbis revolu  
tionis. In diversitate autē que videtur ap̄ p̄tes orbis signoz inue  
nim⁹ contrariū illud in arduis qui sūt in orbibus uno aut duo  
figuras orbis signoz inuenimus temp⁹ q̄ ē a motu mino  
re ad motu mediū longius semp temp⁹ q̄ ē a motu medio ad mo  
tū maiorem. Et iam possibile ē eam ut contingat hoc in duob⁹  
duob⁹ modis q̄ admod⁹ ostendimus in similitudinē duob⁹ modis in  
p̄ncipio n̄r sermonis in sole. Et narravimus q̄ p̄ter quēmentior  
est soli modus cent⁹ orbis egredientis et scdm illud accipimus diver  
sitate eius. Qd nō aliam nō invenimus nisi modū orbis revolutiois  
Et p̄ illud q̄ considerat⁹ de transitiōib⁹ ad illud q̄ puenit ei ex  
quozq̄ duob⁹ modis et ex hoc q̄ nos consequit⁹ consideravimus q̄  
ip̄m non invenimus esse possibile ut compleatur scdm illud p̄p̄  
q̄ sufficiens in quib⁹ lineant⁹ orbis egredientem centrop non fuit  
sēp nō motu ē nēq̄ ē linea r̄ta descripta sup̄ duo cent⁹ duoz  
orbis orbis signoz et orbis stelle scdm longitudine una apud  
duoz equalitatem et dua nō p̄p̄ior sup̄ quā videtur et longitudine  
longior et longior p̄p̄ior quozq̄ stellarū et cent⁹ ordinem

motus  
ip̄os namq̄ p̄p̄ior radices quib⁹  
opatur in eis scdm quā consuetudine  
in p̄s p̄has res et p̄ter q̄ motu qui  
fuit max⁹ simplices motus et in quā  
cum hoc ē sufficiens eius ad qd p̄  
uenit de hac m̄terior q̄ sit duo p̄  
duo

Et manifestus radialis motus qui est  
a longitudine p̄p̄ior ad punctū au  
sus mediū ē minor motu qui ē au  
su medio ad longi longiorē

Et p̄p̄ior p̄p̄ior ip̄m ex eo q̄ p̄p̄ior  
aspectus et op̄o tū nos requirēdo p̄p̄ior  
deatōes quāvis nisi sūt p̄p̄ior et  
habitudinib⁹ quāvis equatō ē p̄p̄ior  
radices in q̄p̄ illaz p̄p̄ior sūt co  
pari et comparat alia alij invenimus  
nō esse possibile ut tū h̄t angu alio



¶ Pa. orbes p<sup>ri</sup>m quos orbes revo-  
luciois q<sup>u</sup>i mouent p<sup>ri</sup>m equalit<sup>er</sup>  
tem conuoluendo motu totius p<sup>ri</sup>m  
sunt in temporib<sup>us</sup> equalib<sup>us</sup> angulos  
equales

¶ Si eo uo it<sup>er</sup> Iuuenius uti cent<sup>um</sup>  
orb<sup>um</sup> reuoluciois no<sup>n</sup> moui m<sup>u</sup>lt<sup>um</sup>  
sup<sup>er</sup> caelos equales orbib<sup>us</sup> cret<sup>um</sup>  
p<sup>er</sup> quos fit diu<sup>er</sup>sio

¶ 1. temp<sup>us</sup> sup<sup>er</sup> q<sup>u</sup>o reuoluit<sup>ur</sup>

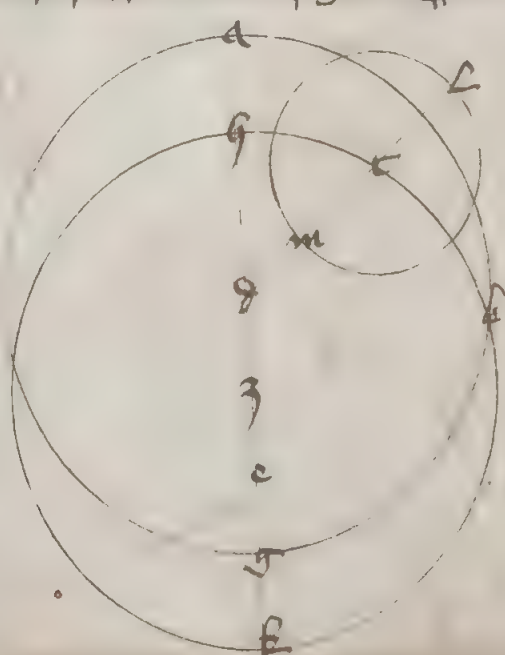
*¶ In hac naq<sup>ue</sup> stella inuenimus p<sup>ri</sup>m repimo in luna q<sup>u</sup>o cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup>  
egredien<sup>tes</sup> reuoluit<sup>ur</sup> et reuoluit<sup>ur</sup> cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> reuoluciois q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m  
ad p<sup>ri</sup>m successione signoru<sup>m</sup> reuoluciois una in om<sup>n</sup>i anno q<sup>u</sup>o  
mercurius co<sup>n</sup>tra in reuoluciois du<sup>o</sup> uidetur in longitudine p<sup>ri</sup>m  
ore duabus uicibus quicquid luna ualens duabus uidetur in  
longitudine p<sup>ri</sup>m ore in mense uno*

¶ Vlt<sup>imo</sup> intelligi p<sup>ri</sup>m et Iuuenius et  
mante et uenerem et ipe no<sup>n</sup> no<sup>n</sup>  
ut eas alias ut p<sup>ri</sup>m ipe ipe co<sup>n</sup>ple  
ut cap<sup>it</sup>u<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>m h<sup>oc</sup> doendo ma-  
nuerem

¶ 2. deos aut<sup>em</sup> manib<sup>us</sup> in longitudine q<sup>u</sup>o  
q<sup>u</sup>o facili<sup>ter</sup> op<sup>er</sup>o ymaginabim<sup>ur</sup>  
eas<sup>um</sup> und<sup>e</sup> in p<sup>ri</sup>m una et est p<sup>ri</sup>m  
et signor<sup>um</sup> et illud e<sup>st</sup> quia no<sup>n</sup> acut<sup>um</sup>  
in longitudine p<sup>ri</sup>m de<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m aut<sup>em</sup>  
et p<sup>ri</sup>m h<sup>oc</sup> doendo q<sup>u</sup>o no<sup>n</sup> e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>m  
eas<sup>um</sup> in p<sup>ri</sup>m q<sup>u</sup>o apparet<sup>ur</sup> et in eo  
q<sup>u</sup>o e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>m et in stella p<sup>ri</sup>m  
et q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m tota reuoluit<sup>ur</sup> p<sup>ri</sup>m  
et p<sup>ri</sup>m q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m signor<sup>um</sup>

reueluciois neq<sup>ue</sup> reuoluit<sup>ur</sup> sup<sup>er</sup> orbes hos tenax<sup>um</sup> egredien<sup>tes</sup>.  
quoru<sup>m</sup> cent<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m motus suos reuoluit<sup>ur</sup> in reuoluciois equali et p<sup>ri</sup>m  
bulant<sup>ur</sup> in temporib<sup>us</sup> equalib<sup>us</sup> angulos equales. Et longitudo lon-  
gior<sup>um</sup> e<sup>st</sup> coru<sup>m</sup> in orbib<sup>us</sup> cent<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m egredien<sup>tes</sup> h<sup>oc</sup> motu loca-  
lem p<sup>ri</sup>m co<sup>n</sup>tra ad successione signoru<sup>m</sup> a duob<sup>us</sup> p<sup>ri</sup>m duaru<sup>m</sup>  
equalit<sup>er</sup> sup<sup>er</sup> cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> signor<sup>um</sup> et e<sup>st</sup> motus cui<sup>us</sup>q<sup>ue</sup> stellaru<sup>m</sup>  
p<sup>ri</sup>m quantitate motus quem inuenimus p<sup>ri</sup>m stellaru<sup>m</sup> fixoru<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>m  
qui om<sup>n</sup>ib<sup>us</sup> i<sup>o</sup>o. annis e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>m una. Et eo uo q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m q<sup>u</sup>o  
cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> reuoluciois reuoluit<sup>ur</sup> sup<sup>er</sup> orbes alios equales orb<sup>um</sup>  
bus cent<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m egredien<sup>tes</sup> qui ponit<sup>ur</sup> diuersitate et cent<sup>um</sup> illor<sup>um</sup> no<sup>n</sup>  
p<sup>ri</sup>m centra coru<sup>m</sup> h<sup>oc</sup> stellaru<sup>m</sup> quidem e<sup>st</sup> que p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m mercuriu<sup>m</sup>  
reueluit<sup>ur</sup> sup<sup>er</sup> orbes quoru<sup>m</sup> cent<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m lineas que p<sup>ri</sup>m in eo  
q<sup>u</sup>o e<sup>st</sup> inter cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> signor<sup>um</sup> et inter cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> egredien<sup>tes</sup> cui<sup>us</sup>  
p<sup>ri</sup>m e<sup>st</sup> in duo media et in mercurio quidem quantitas longitudinis  
qua e<sup>st</sup> in p<sup>ri</sup>m et inter cent<sup>um</sup> q<sup>u</sup>o reuoluit<sup>ur</sup> p<sup>ri</sup>m e<sup>st</sup> quantitas que e<sup>st</sup>  
inter illud cent<sup>um</sup> et inter illud q<sup>u</sup>o ponit<sup>ur</sup> diuersitatem ap<sup>er</sup>t<sup>um</sup> lo-  
gitudinis longior<sup>um</sup> et inter hoc 1. cent<sup>um</sup> et inter uisus m<sup>u</sup>lt<sup>um</sup>.  
In hac naq<sup>ue</sup> stella inuenimus p<sup>ri</sup>m repimo in luna q<sup>u</sup>o cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup>  
egredien<sup>tes</sup> reuoluit<sup>ur</sup> et reuoluit<sup>ur</sup> cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup> reuoluciois q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m  
ad p<sup>ri</sup>m successione signoru<sup>m</sup> reuoluciois una in om<sup>n</sup>i anno q<sup>u</sup>o  
mercurius co<sup>n</sup>tra in reuoluciois du<sup>o</sup> uidetur in longitudine p<sup>ri</sup>m  
ore duabus uicibus quicquid luna ualens duabus uidetur in  
longitudine p<sup>ri</sup>m ore in mense uno. ¶ Et om<sup>n</sup>i in declaratoe diuer-  
sitatis p<sup>ri</sup>m duos modos e<sup>st</sup>.

**D**et<sup>er</sup>minabit<sup>ur</sup> ante nob<sup>is</sup> q<sup>u</sup>o aggregatur p<sup>ri</sup>m illud q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m  
de duob<sup>us</sup> mod<sup>is</sup> na<sup>m</sup> ymaginem in modo stellaru<sup>m</sup> alia<sup>m</sup>  
p<sup>ri</sup>m et h<sup>oc</sup> cent<sup>um</sup> egredien<sup>tes</sup> sup<sup>er</sup> q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m a. b. g. sup<sup>er</sup>  
cent<sup>um</sup>. d. et p<sup>ri</sup>m diamet<sup>er</sup> que tran<sup>si</sup>t sup<sup>er</sup> cent<sup>um</sup> orb<sup>um</sup>.  
mod<sup>is</sup> signor<sup>um</sup> et sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m d. diamet<sup>er</sup> a. d. g. sup<sup>er</sup> q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m cent<sup>um</sup>  
orb<sup>um</sup> signor<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m locis in sua app<sup>er</sup>entia p<sup>ri</sup>m e<sup>st</sup> et p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m  
a longior<sup>um</sup> longitudo et p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m g. longitudo p<sup>ri</sup>m et p<sup>ri</sup>m  
lineam. d. e. in duo media sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m et p<sup>ri</sup>m longitudine e<sup>st</sup>  
long<sup>um</sup> d. d. Et manifestum e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>o ipe e<sup>st</sup> equalis et h<sup>oc</sup> a. b. g. sup<sup>er</sup> q<sup>u</sup>o  
sunt h. t. e. et de p<sup>ri</sup>m sup<sup>er</sup> cent<sup>um</sup> t. orb<sup>um</sup> reuoluciois sup<sup>er</sup> que  
sunt l. m. et p<sup>ri</sup>m lineam l. t. m. d. et p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m ut p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m  
p<sup>ri</sup>m in qua p<sup>ri</sup>m orb<sup>um</sup> cent<sup>um</sup> egredien<sup>tes</sup> declinata a sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m  
orb<sup>um</sup> signor<sup>um</sup> et q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m orb<sup>um</sup> reuoluciois declinata a sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m  
orb<sup>um</sup> cent<sup>um</sup> egredien<sup>tes</sup> p<sup>ri</sup>m tran<sup>si</sup>t stellaru<sup>m</sup> in longitudine p<sup>ri</sup>m  
et declarabit<sup>ur</sup> nob<sup>is</sup> in eo q<sup>u</sup>o narrabimus de eis q<sup>u</sup>o al<sup>ter</sup>u<sup>m</sup> aut<sup>em</sup>  
tran<sup>si</sup>t eam in longitudine ymaginabim<sup>ur</sup> ut p<sup>ri</sup>m om<sup>n</sup>i stelle  
in sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m una que e<sup>st</sup> sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>m orb<sup>um</sup> signor<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>m q<sup>u</sup>o no<sup>n</sup> e<sup>st</sup> diu<sup>er</sup>sio



*¶ Et h<sup>oc</sup> p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m  
p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m  
p<sup>ri</sup>m p<sup>ri</sup>m*











a puncto d. ad duas lineas z. l. et z. m. et a puncto quide  
e. ad duas lineas b. t. et d. l. duas perpendicularas e. n. et et/et  
quia angulus f. h. e. est equalis angulo n. h. e. et duo anguli q.  
sunt ap. n. et ap. t. f. sunt recti et linea e. h. communis erat linea n.  
h. equalis lineae f. g. et perpendicularas e. n. erat equalis perpendicu  
la e. f. go erat due elongationes duarum linearum b. t. et d. l. a. c. n. i  
puncto equales ergo hae due sunt equales et eam medietatem. Et eam  
pp. illud erat due reliq. que sunt b. h. et d. h. equales. Et h. z. co  
muni existente et duobus angul. qui sunt sub latibus e. q. libus  
qui sunt angulus b. h. z. et angulus d. h. z. qui sunt equales  
erat basis b. z. equalis basi d. z. Et angulus h. b. z. est equal  
angulo h. d. z. et linea b. l. q. e. medietas diam. orb. revolutio  
est equalis lineae d. m. et sunt duo angul. qui sunt ap. duo puncta  
l. m. n. i. go angulus b. z. l. e. equalis angulo d. z. m. et illud e.  
quod demonstrare volumus. . .

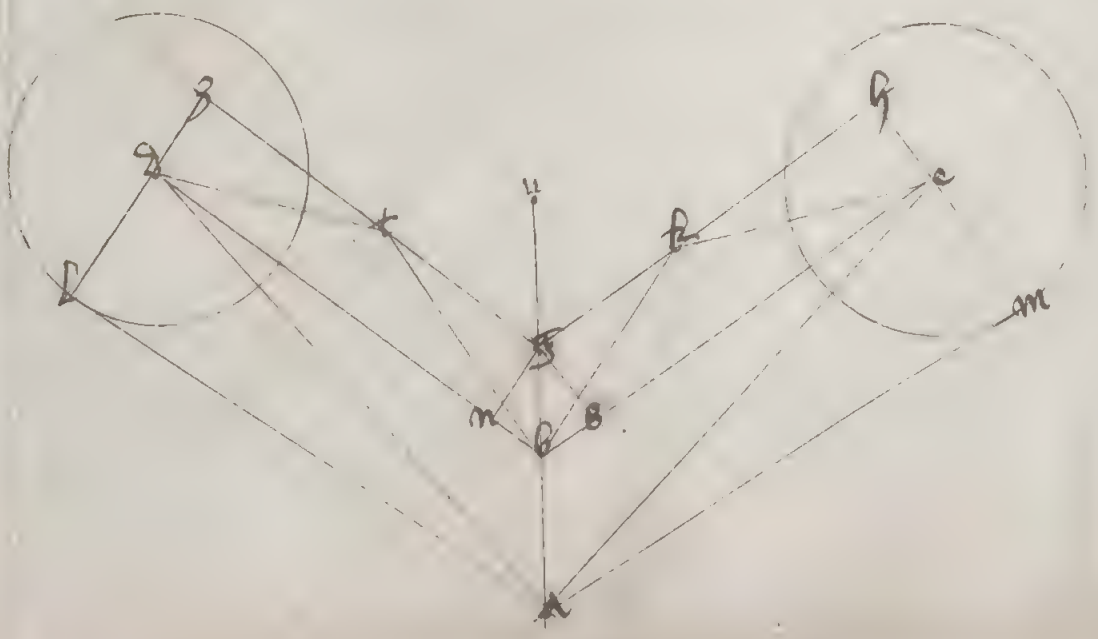
q. f. e. p. p. t. i. q. u. a. b. i. q. u. a. b. i. d. g. a. e. t.  
a. h. b. l. p. u. p. u. i. c. l. u. d. i. t.

q. d. u. o. a. u. t. i. p. q. . . m. h. e. p. t. e. q. l. i. b. s. p. a. t.  
q. u. o. d. d. i. c. i. t. u. r. d. u. o. a. u. t. i. q. u. o. d. p. o. t. e. s. t. e. d. p.  
d. h. t. e. t. b. y. b. i. e. s. t. e. t. e. s. t. e. q. u. a. l. i. t.

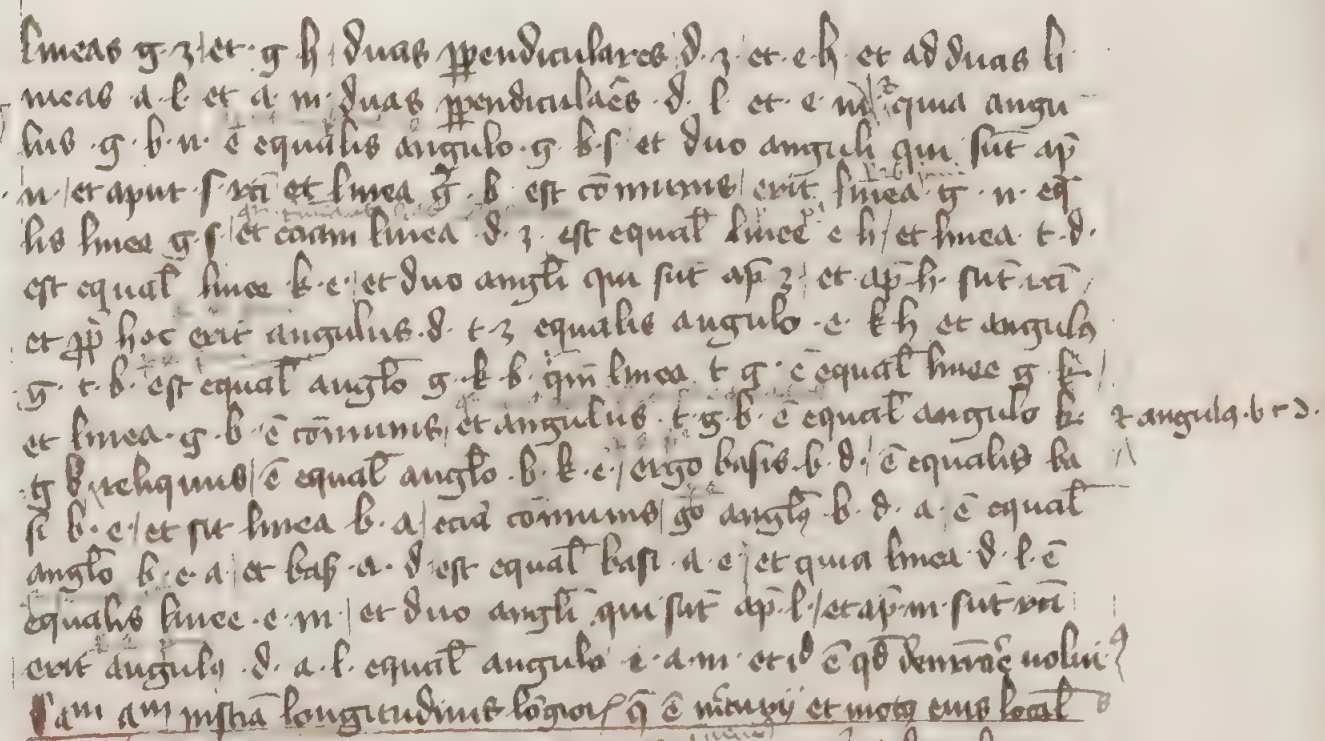
**E**t si etiam pp. modum mercurii diam. que transit sup. orb.  
et sup. longitudine longiorum que e. orbem sup. qua sunt  
a. b. g. et faciam punctum a. cent. orb. signorum et punctum  
b. cent. orb. e. g. r. e. d. i. e. n. s. qui ponit diversitate et punctum g.  
sup. q. d. revolvit cent. orb. e. g. r. e. d. i. e. n. s. qui revolvit orb. revo  
lutionis et per hanc eam ad omnes duos laterum duas lineas  
b. d. et b. e. q. sunt motus orb. revolutionis e. q. l. i. b. s. ad successorem  
signorum et sunt due lineae g. z. et g. h. revolutionis q. e. orb.  
cent. e. g. r. e. d. i. e. n. s. cont. successorem signorum equalis uoluntat. Et  
ergo manifestu q. duo anguli qui sunt ap. punctum g. et punctum  
b. sunt equales et erat linea b. d. quidistant lineae g. z. et linea  
b. e. equidistant lineae g. h. et ponit cent. duos orb. e. g. r. e. d. i. e. n. s.  
centros sup. duas lineas g. z. et g. h. et sunt duo puncta t. et l.  
et revoluta ita ea duos orb. e. g. r. e. d. i. e. n. s. centros sup. quos sunt  
duo orb. revolutionis sup. duo puncta d. et e. et desinam ora  
sup. duo puncta d. et e. duos orb. revolutionis equales et p. t.  
ham duas lineas a. d. et a. e. et per hanc ad p. tem una duas  
lineas a. l. et a. m. contingentes duos orb. revolutionis et  
ostendam q. ita etiam erat angulus a. d. b. qui e. duplatus que  
est pp. orbem signorum equalis angulo a. e. b. et angulus d. a. l.  
qui e. longitudo q. e. pp. orb. revolutionis e. equal angulo e. a. m.  
et p. d. u. a. m. lineas b. t. et b. l. et t. d. et l. e. Et per hanc p. p.  
ducit a puncto g. ad lineam b. e. ad lineam b. d. sup. quas  
sunt g. n. et g. f. et p. d. u. a. m. etiam a duobus punctis d. et e. ad duas

q. d. u. o. a. u. t. i. p. q. . . m. h. e. p. t. e. q. l. i. b. s. p. a. t.  
q. u. o. d. d. i. c. i. t. u. r. d. u. o. a. u. t. i. q. u. o. d. p. o. t. e. s. t. e. d. p.  
d. h. t. e. t. b. y. b. i. e. s. t. e. t. e. s. t. e. q. u. a. l. i. t.

q. d. u. o. a. u. t. i. p. q. . . m. h. e. p. t. e. q. l. i. b. s. p. a. t.  
q. u. o. d. d. i. c. i. t. u. r. d. u. o. a. u. t. i. q. u. o. d. p. o. t. e. s. t. e. d. p.  
d. h. t. e. t. b. y. b. i. e. s. t. e. t. e. s. t. e. q. u. a. l. i. t.







¶ Ipā in eo qd longus ē a sole et fur nra  
tenuis nalde omnia et fuit nra consi  
leatō eius cum aldebant qnā vidimus  
eo radiceū eius pyp

**E**t postquam scimus qd pmissum e accepimus pns de pabus or-  
bis medij signoru ptem sup qua est longitudo longior  
stelle mercurij ptem huc modu ~~et~~ <sup>et</sup> ~~scimus~~ <sup>considerat</sup> ~~maior~~  
in longitudin in quibus fuerit transitus matutinales equalis  
longitudinis cum transitibus uesperinis / a transitu solis medio fa-  
longitudo que e m<sup>o</sup> xpm et m<sup>o</sup> stella Tu em illud reperi fuerit  
q co tuo pmissum declaratu nunc erat ut sit locus longitudinis  
longioris orbis cent egrediens xpm puctu q e m<sup>o</sup> duos transitus  
deprimis ex p m<sup>o</sup> considerat paucas p<sup>o</sup> q hinc applicationis  
vara e certitudo ptem matutem et neq erat illud m<sup>o</sup> miratissimo  
tempe. **S**i cu istis considerationibus e possibile declarare h<sup>o</sup>. Considera-  
mus nos in ano .16<sup>o</sup> annoru adam .16 die transacto mensis p<sup>o</sup>  
mementi qui e d<sup>o</sup>g mensis egyptior in die .11 hora uesperina stella  
mercurij in instrumentis stellaz et invenimus tunc maiorem longitu-  
dine eius / a transitu medio solis / et fuit uisa tunc q duo foramina  
qm consideramus xpm cu stella aldebaran luada m<sup>o</sup> pte l<sup>o</sup>q in  
longitudine p<sup>o</sup> **S**i in hoc tempe p<sup>o</sup>to fuit locus transitus sol  
medij q ptes et medietas p<sup>o</sup> aq<sup>o</sup> fuit qd longitudo maior eius  
uesperina a loco transitu solis medij 21 parte et q<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup> / et conside-  
ramus in anno .18 annoru adam .18 die transacto mesis arificaz q  
e mesis egyptior mane dies .19 hora matutinali stellaz mercurij in  
instrumentis stellaz et ipa in longitudine longior maior fuit uisa  
subat oculis / et uisa fuit tunc q ambo foramina / qm consideramus  
cum cu stella aldebaran luada m<sup>o</sup> pte et medietate et q<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>  
in longitu. tamen **S**i in hoc tempe fuit locus transitus medij 10 ptes



8. p. l. v. m.  
p. a. m. 20

geminorum fuit ergo hic etiam longitudo eius maior natural  
a transitu solis medio equalis illis pabus 21. pabus et quarta  
pte/et quia transitus stelle medius fuit in una confidatōe in  
9. pabus et medietate et quarta pte aquarii/et inconfidatōe  
altera in 10. pabus geminorum/et punctu qd ē inter has duas  
confidatōes de puncto ortu medi signorum ē sup prem. 10. ariet  
diminuta. 8. pte vni q/ergo sup huc locum fuit tūc diam.  
que transit sup longitudine longior em/et etiam confidatōem  
in anno pmo anno Antomm/20. diebus pntis de mense atri  
ta/qm est ex mensibus egyptior mane diei. 21. hora vespina  
stellam mīrū cum instructo stellay ap maiorem longitudine  
eius/ q fuit a transitu sol medio/et fuit msa tūc p duo forā  
mīa qū confidatōem tū stella cōd leone m. d. pabus tā  
et mlongit. qz in hoc tempe fuit locus transitu solis medij  
10. ptes et medietas pte geminor. Fuit ergo longitudo eius  
vespina a transitu solis medio 20. ptes et medietas pte  
simili etiam confidatōem in anno 20. anno 18. diebus pntis  
mensis phemēnt/qui est ex mensibus egyptior mātuto diei  
19. hora matutinali stella mercurij cum instructo stellay/et  
mīa etiam mlongitudine sua maiore fuit ergo tūc msa p duo fo  
ramīa qū confidatōem eam tū stella antius m. 17. pabus et  
medietate pte caprom. qz in hoc tempe fuit locus transitu  
solis medij m. 10. pabus aquarii. Ergo h' etiam longitudo maior  
natural a transitu solis medio equalis illis pabus p. 20. pab  
et medietate pte/et quia fuit in una duay confidatōem tū  
tū stelle medius m. 10. pabus et medietate pte geminor/  
et inconfidatōe altera m. 10. pabus aquarii/et punctu qd est inter  
eas medij ortu signorum ē m. 10. pabus et quarta pte hie/go  
sup huc locū fuit tūc diam que transit sup longitudine longior  
duo. Et istas aut confidatōem mīemina longiorē longitudie  
sup 10. quidem ptes ariet et sup 10. ptes hie fere/ qz ex consi  
deratōibus antiquis in quibz fuerit longit. maiorē mīemina  
eum m. d. pabus horz duorū signorū sic iam potit qui voluit  
ut medietate in hoc/et in eius simili ex eo qd pntis ante mīa  
no naq. 23. scdm qd dicit Dionysius 21. die transacto mensis  
idie fuit stella splendide uelocitē hīade qd ē orientāl. maior  
no. et ang longit. ad septentrionē ē quantitas tūm diametrorz  
lunariū fipe locus pntis pnapia mīa p. q pte a punctu duorū  
pntis/et duay equalitatem m. 12. pabus et 3. pte caprom/et  
manifestum ē q pntis quantitate illius longitudie fuit locus stelle.

In nocte qd sequit dies 20. pmo

anthonij

In matutino noct/ qua sequit dies  
nonodecimus

Cum stella uisita ex scorpiōis

scdm qd pntis p mīto ex eo qd dicitur  
de eo dico go qd anno 21. ipis dyonisi  
et mīse uisato vā on eius mī die caus  
24. p fuit longitudo mīemina i matutino  
a stella uelocitē luminosa qd ē itanda ca  
pntis ad pte septentrionis ipis diamet  
lunae et fuit in illa hīa long hīa stelle  
fipe pntis pnapia mīa p. pntis q pntis  
a duobz punctis.

et a. l. v. m.  
y. m. g. f. cap.



[illegible]







o. A. 21 pavo et due 2<sup>e</sup> p<sup>re</sup> sup.

to. Dicitur qd conspiciantur et cognoscantur  
que videt<sup>r</sup> melius sicut de rebus pa-  
rularibus ppia inuenimus re quere re  
qm dicitur q nascuntur plonquitate  
longorem et longi pmoie inuicem  
scilicet q enaturar hnt aliquod e bonu  
motu.

¶ Et inuenimus hic ipius qd ephodā cōpūdi.  
cōm anafio m<sup>q</sup> fuit longitudo long<sup>ra</sup>  
stella mēsurę sup. 6 ptes et cūqz qūdi  
cōm mēp mēqulqz mōd ē fore x. p  
alios vlos cū inuenimus locū eius p  
ro ptes qūmē. quāp ex qūmē mēis

Sed q<sup>ia</sup> plime stelle fixe <sup>vero</sup> ~~parantur~~ ut  
 s<sup>ic</sup> videant<sup>ur</sup> ex longitudine a sole orta lo-  
 gitudini qua videt<sup>ur</sup> maior<sup>1</sup> ab eo Tam  
 ergo posito est ut consideretur stella phor-  
 instrumentu in pect<sup>ore</sup> quare longitud<sup>is</sup> ab eo  
 & longitud<sup>is</sup> minor<sup>is</sup> p<sup>er</sup> q<sup>uod</sup> locus q<sup>uod</sup> p<sup>ro</sup>pter e<sup>um</sup>  
 in long<sup>itudine</sup> et latitudine consideramus q<sup>uod</sup>  
 stellam minorem

Quia mare longitudo sua apostole et co  
firmamus ipm in stella qd e sup con lomo  
medius go loru et pper 20 ptes et qta  
ptt vgnit et fuit lomo sol pnotu sui  
mediu sup

et duas 3<sup>as</sup> ptes. et ut 21 ptes. & pte et medietate pte que  
est sup fluitas que est inter duas longitudes maiores/nunc  
nimo go illud. 9 ptes fore quas auq addiderim sup 4 ptes  
et 6<sup>am</sup> pte que sit storpione/muenimq transfu mediu in q  
fuit longitudo maior naturalis equalis alij long. vespene  
que est 21 pars et duz pte et locus eius 12 ptes et pata pte  
storpionis/et erit ead punctu mediu in ptes et medietate  
et 3<sup>am</sup> pte leonis/et ut 12 ptes et 6<sup>am</sup> pte q e storpionis in 6  
palus libre fore Et eo ergo q diximus/et q eo q uidimus de quin  
aria q e in stellis alia/et in diuisione eius muenimus in q stellis et  
ratiq diametros que transeunt sup longitu. longiores et ppin  
quiores/motu localem ad processionem signa sup temp orb signa  
et q temp huius localis motus e equalis temp localis motus  
pse stellaru fixaru/qm motus illius ex eo q pmissus e in 100 ps  
dona fore h<sup>ic</sup> ergo e tempus q e ex conside<sup>ra</sup>tionibz antiquis in q  
fuit longitudo mercurij longior in 6 palus et e in temp opida  
romi may in q fuit motus eius 2 ptes fore qm q fuit ut duo  
tempa e 900<sup>te</sup> anni. Et in 8<sup>m</sup> indemonstratoe que e long. pte qe

**E**t post illud qd diximus in com. remotione duarum uirg.  
 quoniam quantitates longitudinum maioris qd sunt cu  
 sol fuit in uitate loci longior. longitudinis longior  
 que est stellarum et eadem cu fuit in longitudine earum propinquior. et illud  
 e qd non repugnat considerationibus antiquis et neq. reprobis ipm n  
 ex considerationibus nostris quas consideramus p. instrumentis stellarum  
 et tunc deducimus aspicienti uisitando sapientie consideratione p. ipm  
 quibus non uideatur in eo qd appropinquat de stellis considerat aliq  
 stellarum quas pressit suencia locorum et illud plerum e qd accidit  
 in stella mercurij qd p. qd non e possibile ut uideat plerum stellarum  
 fixarum e longitudine solis que e equal longitudini mercurij nisi  
 in uero tempore p. instrumentum. Ergo in stellis que uidentur plerum  
 longitudinis est possibile comprehendere loca stellarum quesitarum p. idem  
 uisitando suam in longitudine et latitudine. In anno an. 14.  
 anor. adixam in 18. die mense aethi. ex mense plus egyptiorum  
 in matris die 14. eius fuit mercurij in longitudine longior et  
 fuit considerat p. instrumentum cum stella cord. leonis. Fuit go  
 nisus orientat et 10. p. plus et quatuor p. igitur et fuit sol p.  
 motu sui medius in p. et n. p. arct. Et ergo longitudo  
 maior 14. p. et 20. p. uirg. quoniam illa anno an. et in 14. die m.  
 uisitur ex mensibus egyptiorum. hoc ne p. fuit mercurius et

+ 9 ptoct  
2-phcib.







Volte intelligi longitudines p[ro]p[ri]as que  
 e[st] in m[od]o deferente orbis reuolucio[n]is

per h[uius] orbis qui e[st] orb[is] cent[er] egrediens s[ic] ut et esse locus ap[er]t[us]  
 etis p[ro]p[ri]as locos ad terram q[ui] l[ine]a b g e[st] b[er]end[us] o[mn]ib[us]  
 l[ine]is que p[er]trahunt[ur] a p[un]cto b ad orbem d[es]criptum sup[er] p[un]cto  
 3. Non aut[em] inueni[untur] locos ar[ist]ot[elis] p[ro]p[ri]os locos ad terram s[ed]  
 locos geminos et aq[ui] e[st] p[ro]p[ri]os ad terram loco ar[ist]ot[elis] et ip[s]i  
 p[er] p[ro]p[ri]os ad hoc ut sint equales d[emon]strat[ur] e[st] ergo q[uod] reuolutio  
 cent[er] orb[is] cent[er] egrediens h[uius] que d[ic]imus e[st] sup[er] p[un]cto 3. e[st]  
 reuolutio orb[is] reuolutio[n]is s[ed] ad consuetudinem signor[um] uice vna in  
 reuolutio[n]e vna et q[uod] cent[er] orb[is] reuolutio[n]is in hac reuolutio[n]e vna  
 sit in longitudine p[ro]p[ri]a duobus modis. Et declarabitur nat[ur]a  
 q[uod] orbis reuolutio[n]is anni fuerit ingeminus aut in aq[ui]o erat  
 locus eius p[ro]p[ri]os terre loco ar[ist]ot[elis] ex eo q[uod] p[ro]missum e[st] de con  
 siderat[i]onibus. In hac namq[ue] considerat[i]o[n]e que fuit in anno 16. an  
 nor[um] adriani 16. die mens[is] phemenuit fuit longitudo maior neq[ue]  
 p[ro]p[ri]a aursu medio 21. parte et q[ui]ta p[ar]te et inconsiderat[i]o[n]e q[uod] fuit  
 in 16. anno annor[um] adriani 19. die mens[is] phemenuit p[ro]p[ri]os  
 ex p[ar]te fuit longitudo maior matutinis a medio 26. p[ar]te et me  
 dietas p[ar]te et fuit mo[do] locus solis p[ro]p[ri]os p[ar]te in ambabus  
 considerat[i]onibus 10. p[ar]te aq[ui] fuit a[ut]a inconsiderat[i]o[n]e q[uod] fuit in 16. anno  
 annor[um] adriani 19. die mens[is] ar[ist]ot[elis] longitudo maior matutinis  
 a medio 21. parte et q[ui]ta p[ar]te et fuit mo[do] siderat[i]o[n]e q[uod] fuit in anno  
 p[ro]p[ri]o anno adriani 20. die mens[is] ar[ist]ot[elis] longitudo maior neq[ue] p[ro]p[ri]a  
 a aursu medio 26. p[ar]te et medietas p[ar]te et fuit p[ar]te p[ro]p[ri]os p[ar]te  
 mediu[m] in h[uius] ambabus considerat[i]onibus in 10. p[ar]te geminor[um]  
 Ann[is] ergo aggregatim[us] duas longitudo[n]es duor[um] d[ic]tor[um] aursu in aq[ui]  
 rio et in geminis erat 24. p[ar]te et medietas et quarta p[ar]te q[ui]ta  
 neq[ue] p[ro]p[ri]a fuit equalis matutinis et fuit inconsiderat[i]o[n]e aursu 22.  
 p[ar]te et 8. p[ar]te s[ed] p[ar]te s[ed] in m[od]o p[ro]p[ri]is q[ui]ta magnitudo d[ic]tatur in m[od]o

Qui ergo duas longitudines q[ui] p[ro]p[ri]as maiores  
 longitudines in duabus p[ar]tib[us] opposit[is] que  
 p[er] magis in aggregat[i]o[n]e et duor[um] longitudo[n]es  
 q[ui] p[ro]p[ri]as inueniuntur ann[is] aggregat[i]o[n]e in vna q[ui]ta 24.  
 p[ar]te et medietas et 8. p[ar]te et a[ut]a lon  
 gitudos q[ui] p[ro]p[ri]as maiores no[n] p[er] 26. p[ar]te  
 et medietas p[ar]te q[ui]ta longitudo neq[ue] p[ro]p[ri]a e[st]  
 equalis longitudini matutinis et aursu  
 p[ar]te p[ar]te q[ui]ta medietas p[ar]te p[ar]te e[st]  
 24. p[ar]te et 8. p[ar]te -

Et longitudo aursu mediu[m] cap[ut] aursu

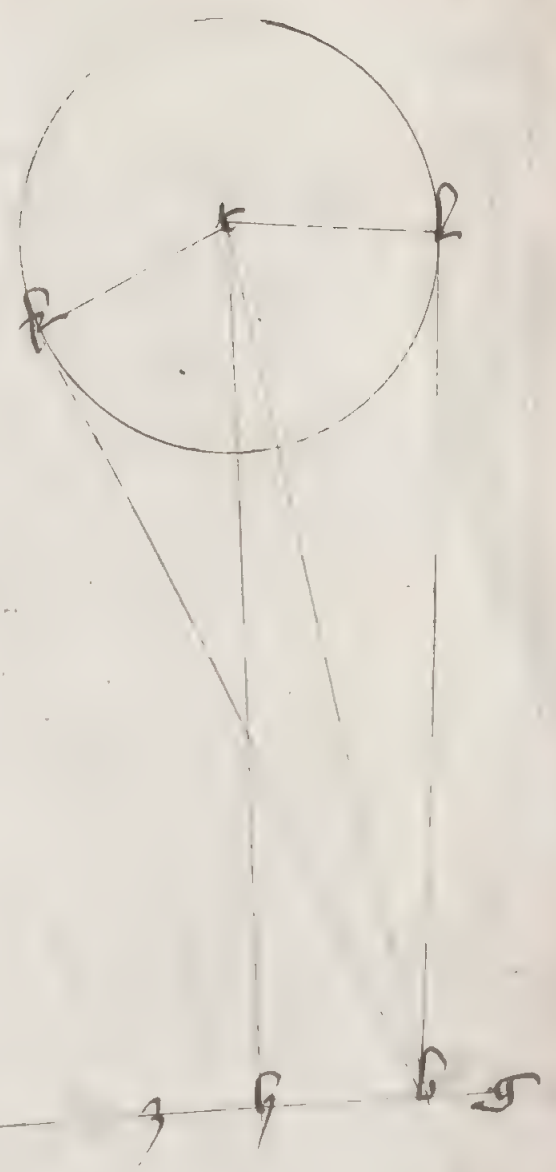
**P**er illud u[er]o q[uod] p[ro]missum e[st] sup[er] e[st] ut demon[st]r[etur]  
 p[ro]p[ri]os sup[er] q[uod] p[un]cto l[ine]a a b erat reuersio orb[is] reuolucio[n]is  
 in anno ad p[ro]p[ri]os signor[um] 2m aursu mediu[m] et q[ui]ta sit longitudo cent[er] orb[is] egrediens cent[er] aursu e[st] ad  
 conuersio[n]em signor[um] in tempore reuolucio[n]is equalis tempore reuersi  
 o[n]is orb[is] reuolutio[n]is p[un]cto 3. Assu[m]a aut[em] in hac inquisitio[n]e  
 duas considerat[i]o[n]es duor[um] longitudinum maior[um] matutinis neq[ue]  
 p[ro]p[ri]as longitudo aursu quap[ro]p[ri]a p[ar]te q[ui]ta a[ut]a ad p[ar]te vna a  
 longitudine longior et e[st] locus i[n] quo e[st] p[ro]p[ri]os d[ic]tatur fere in  
 orbis reuolutio[n]e In anno aut[em] 11. anno adriani 18. die mens[is]  
 mensis mens[is] h[uius] neq[ue] p[ro]p[ri]a p[ar]te inueniuntur in considerat[i]onibus q[ui] p[ar]te

Et ad aggregatim[us]  
 duas longitudo[n]es  
 duor[um] aursu in aq[ui]  
 rio et in geminis erat  
 24. p[ar]te et medietas  
 et quarta p[ar]te q[ui]ta  
 neq[ue] p[ro]p[ri]a fuit  
 equalis matutinis  
 et fuit inconsiderat[i]o[n]e  
 aursu 22. p[ar]te  
 et 8. p[ar]te s[ed] p[ar]te  
 s[ed] in m[od]o p[ro]p[ri]is  
 q[ui]ta magnitudo  
 d[ic]tatur in m[od]o



1. y can. l. 10  
m. 10. 10. 10  
a. 10. 10. 10

talis. Inquit invenimus p[ri]mū longitudinis eius a sole &  
minutū a stella cordis leonis tabus p[ri]mū et medietate et  
tercia p[ar]te. Fuit ergo locus eius p[ri]mū p[ri]ncipia n[ost]ra sup[er] 6. p[ar]tes  
et t[er]ciam p[ar]tem leonis fere. Et fuit tunc locus solis p[ri]mū p[ri]ncipia  
mediū 10. p[ar]tes et medietas septe p[ar]te cancri. Fuit ergo longitudo  
de maior uesp[er]ina 20. p[ar]tes et q[ui]nta p[ar]te et consideramus nos lo-  
gitudinē eius maiorem cū instaurato stellis in anno p[ri]mū an-  
no antonij 21. die mensis m[er]sine ante mane et considera-  
mus ip[s]um cum stella alderam arada et invenimus locū eius  
20 p[ar]tes et medietatem septe p[ar]te geminos et fuit sol p[ri]mū p[ri]ncipia  
um mediū tunc 10 p[ar]tes et 3. p[ar]te cancri. Fuit ergo longitudo  
de maior tunc matutinalis 20. p[ar]tes et 8. p[ar]te et postq[uam] firmam-  
us q[uod] sit diamet[er] transiens sup[er] 10. p[ar]tes libris et arietis sup[er]  
qua sunt a 3. b. g. et sit p[ri]mū e[st] m[er]sina que e[st] ante ista p[ar]te  
tū quidem a locus sup[er] que e[st] centum orbis revolutio[n]is cum  
e[st] in 10. p[ar]tes libris et p[ri]mū g. locus sup[er] q[uod] erit centum orbis  
revolutio[n]is cum fuerit in 10. p[ar]tes arietis et sit p[ri]mū b.  
centum orbis signorum et p[ri]mū 3. sup[er] q[uod] movet localit[er] centum  
orbis cent[um] egrediens cent[um] successione signorum et inquirimus p[ri]mū  
ut inveniamus quanta sit longitudo cent[um] sup[er] q[uod] e[st] motus  
equalis q[uod] e[st] orbis revolutio[n]is ad successione signorum a p[ri]mū  
b. et sit illud centum p[ri]mū h. et p[ri]mū a p[ri]mū h. p[ri]mū in  
gulum tunc sup[er] hinc a. g. ut sit eius longitudo a longitudo lon-  
gitudine q[ui]nta tunc et firmam[us] in hac linea centum orbis revolutio[n]is  
q[uod] fuit m[er]sina duabus considerat[i]onib[us] posuit sup[er] q[uod] sit p[ri]mū t.  
q[uod] longitudo eius ead[em] a longitudo longitudo e[st] q[ui]nta tunc et sit  
sol p[ri]mū p[ri]ncipia mediū in 10. p[ar]tes cancri et de p[ri]mū sup[er] p[ri]mū  
t. orbem revolutio[n]is sup[er] quon[iam] fuit b. l. et p[ri]mū a p[ri]mū  
b. duas lineas p[ri]mū p[ri]ncipia q[uod] sit b. l. et b. l. et p[ri]mū li-  
neas t. b. et t. l. et b. l. et quia sup[er] hinc n[ost]rum mediū pos-  
t[er]um fuit longitudo maior. invenimus a medio 20. p[ar]tes et q[ui]nta  
ta p[ar]te et longitudo maior uesp[er]ina 24. p[ar]tes et 8. p[ar]te et angulus  
b. b. l. 20 p[ar]tes et 2. p[ar]te p[ri]mū p[ri]ncipia q[ui]nta q[uod] sit e[st] angulus recti 20.  
p[ar]tes et erat medietas ead[em] que e[st] angulus b. b. t. 20. p[ar]tes et 20.  
min[uta] p[ri]mū p[ri]ncipia q[ui]nta qua p[ri]mū duo anguli in 20. p[ar]tes. Fuit ergo  
arcus qui e[st] sup[er] linea t. b. 26 p[ar]tes et 20. min[uta] p[ri]mū p[ri]ncipia q[ui]nta  
qua e[st] arcus p[ri]mū angulum b. t. b. octog[on]i 26. p[ar]tes et erat eius  
corda que e[st] t. b. 21. p[ar]tes et 22. min[uta] p[ri]mū p[ri]ncipia q[ui]nta qua e[st]  
diamet[er] b. t. 120 p[ar]tes. Ergo p[ri]mū p[ri]ncipia q[ui]nta qua e[st] linea t. b. q[uod]  
e[st] medietas diamet[er] orbis revolutio[n]is 39. p[ar]tes et 4. min[uta] et linea



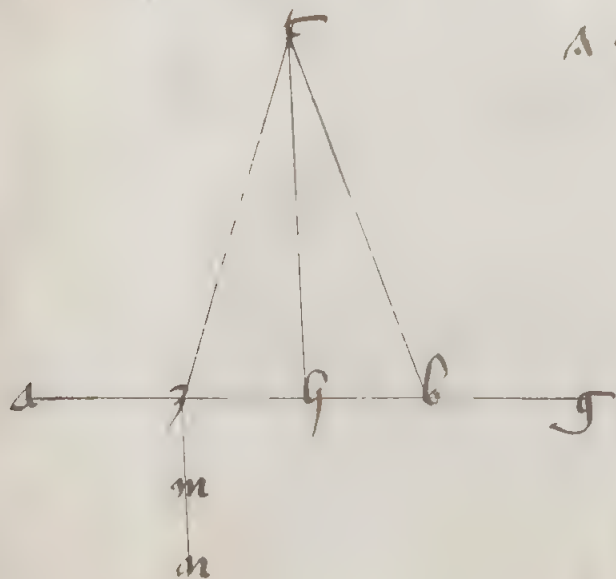
Et p[ri]mū q[uod] m[er]sina duabus considerat[i]onib[us] posuit lon-  
gitudinis eius mediū a longitudo longitudo  
e[st] tunc qua fuit sol 10 p[ar]tes cancri

Et uerū q[uod] sup[er]fluit m[er]sina duas  
longitudines maiores quas diximus et  
e[st] p[ri]mū p[ri]ncipia compludis dupli dupli  
que e[st] p[ri]mū orbem signorum et hanc dupli-  
tatem compludis angulus a. t. h. n[ost]rum  
q[uod]m[od]o in p[ri]mū declarato erit.



• Et manifestu e ppon q duo tra recipiunt  
duas lincas h t. 3. n. cum mouent in  
duas ptes qnas donec occurrat cōflecto q  
centro oiti ejdient centropus q e pūctū  
t. et est centropus oiti reuolutiois cui dicit  
sup hanc lincā Et ponā ut lincā. 3. n. pū  
cōflecto lincē. 3. a.

24 Non ē me ipam et me ipam magis dūpūas  
et dūpūas q̄ fac mī eo q̄ ē me omnia dūo aut  
hūc amōrē



**E**t per Abraham etiam in hac forma lineam per Diametrum  
punctum 3. centro linee h. t. sed in angulum non linee a h.  
super quam sunt 3 m. n. manifestum est ergo quod erit super ipsam  
tunc centum egrediens per quod erit centum orbis resolutionis super  
tunc t. quod equalitatem duorum ipsam responsam quod est equaliter h. t.  
et linee 3. n. sunt et sit linea 3. a equalis linee 3. n. donec sit  
duo quod duo per lineas 3. n. et a. 3. composita ex medietate diamet  
orbis centum egrediens et ex eo quod est in duo centum centum orbis centum eg  
diens et centum puncta 3. et sit nota centum orbis centum egrediens per  
qua est punctum in et per Abraham lineam 3. t. et quintus angulus in 3. h.  
est rectus et angulus t. 3. h. per diffinitur a recto fere nam  
linea n. 3. t. fortasse non diffinitur quod sit linea ita et nam of  
tensum est quod sit in quantitate qua est medietas diametris orbis resolutionis  
3. 9. partes et 9. minuta erit linea 3. n. quod est equalis a. 3. 109. partes  
et 32. minuta et linea t. 3. que est equalis linee t. b. 99. partes et  
9. minuta tunc erit tota linea n. 3. t. 208. partes et 3. minuta et erit me  
dietas illius que est linea n. m. et medietas diametris orbis centum eg  
diens 109. partes et 12. minuta fere et linea reliqua quod est in eo quod est  
inter duo centum sit est linea 3. m. 4. partes et 12. minuta et sit illa  
quantitates declarabit quod unaquodque duarum linearum b. h. et h. 3. est a  
partes et 4. partes et 12. minuta. Nam quod assignamus ut sit in qua  
tatem qua est medietas diametris orbis centum egrediens 109. partes  
erit unaquodque duarum longitudinum que sunt in eo quod est inter duo centum 3.

A orbis circuli generis. 109. qm t. 22. mlti fir dnamet orb involucre. 34. pps t. 9  
m t q x m q m qua e medietas dnamet A

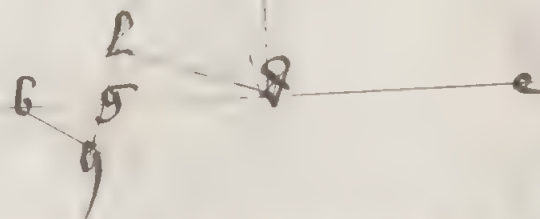
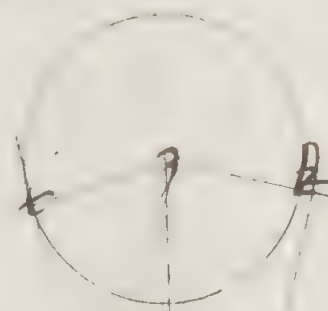


[illegible]

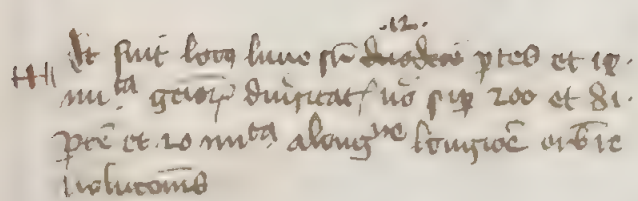
quod est cap. 1

2. Et iam possumus scire qd a corpore uel et  
pote fuerit et longitudo maioris q  
sit in long<sup>re</sup> p<sup>re</sup>mittit et quicquid ei  
q. ostendimus de eis sicut fuit cunctis  
sub mpte id est q<sup>re</sup> aut geozp et fuit  
cuius longitudo elongandis longior latz  
tunc est aut magis qui e ap<sup>re</sup> nisi pates  
ord<sup>re</sup> reuolucio in ptes et modicas et  
2<sup>a</sup> p<sup>re</sup> fere p<sup>re</sup> qd ego narrantis fuit  
mex que transit p longitudo et long<sup>re</sup>  
fuit :-

**P**ostquam ergo iam affirmatum est hoc scdm q dixerim. et lo-  
gratitudes maiores que sunt in longitudine ppositore que  
nientes et q sunt inconsiderationibus scz cum sunt in istis  
medius in 10 pabus aquarum aut gemmarum. Et sunt longitudo  
circum a longitudo longitudo latitudo tangit et angulus qui e ap uis  
mos cum subtendunt. uti resoluitur. et ptes et medietas et qita  
fere et ita sciemus illud. Describam diam sup longitudo longitudo sup  
quam sunt. a. b. g. d. e. et sit punctum a sup diam bonis longitudo  
longitudo. et punctum b. bonis sup que resoluitur temp orbi egredient  
rent in motu suo locali co ut successione signorum. et punctum g. lo  
tus sup quem resoluitur temp orbi resoluitur p motu sui boni  
lom ad successione signorum. et punctum d. centum orbi signorum.  
et puenat quatuor duorum motuum scdm ppetatem rent eor equalit  
et in duobus temporibus ad trium long longior q e punctum a.  
ad latitudo tangit et sit linea q resoluitur orbi. resoluitur g. 1. et  
ea que resoluitur temp orbi egredient cent linea b. h. et sit temp  
orbi egredient cent punctum h. et cent orbi resoluitur punctum  
3. et describam sup ipm orbem resoluitur. et puenat diam lineas  
d. t. et d. k. contingentes orbi resoluitur. et puenat linea  
g. h. et. d. 3. et 3. t. et 3. k. et puenat a. d. ad lineam g. 1.  
pendicularem sup ipm que sit pendicularem d. l. et ostenda q an  
gulus d. k. e et ptes et medietas. et qita ptes scdm quantitate  
qua sunt orbi anguli recti 360. ptes et quia dimissis duos angulos  
a. b. h. et a. g. l. subtendunt laa tangit et e 120. ptes scdm quatuor  
tem quia sunt duo anguli recti 180. ptes g. vniuersis duos angulos  
h. b. g. et. d. g. l. est 60. ptes scdm illam quantitate. Et angulus b.  
g. h. est equalis angulo b. h. g. qui linea b. g. e equal linee b. h.  
et ipi sunt ptes q minuit ex compleme to duos angulos rectos et  
e. 120. ptes. Dimissis ergo illor e 60. ptes scdm illam quantitate  
Et angulus ergo b. h. g. e equalium lateru et equalium angulo  
Et angulus d. g. l. est equalis angulo b. g. h. puncta g. h. g. l.  
caam sunt sup linea recta. Quia est linea h. 3. que e medietas  
diamet orbi egredient cent 60. ptes scdm quantitate qua e g. h.  
equalis linee g. d. que e inter duo cent bes ptes et remanet ut  
sit linea g. 1. scdm illam quantitate ua ptes et et quia angulus d.  
g. l. e 60. ptes fm quatuor qua sunt a. anguli recti 200. ptes et fm  
quantitate qua sunt duo anguli recti 360. ptes e. 120. ptes tunc erit aut

[illegible]





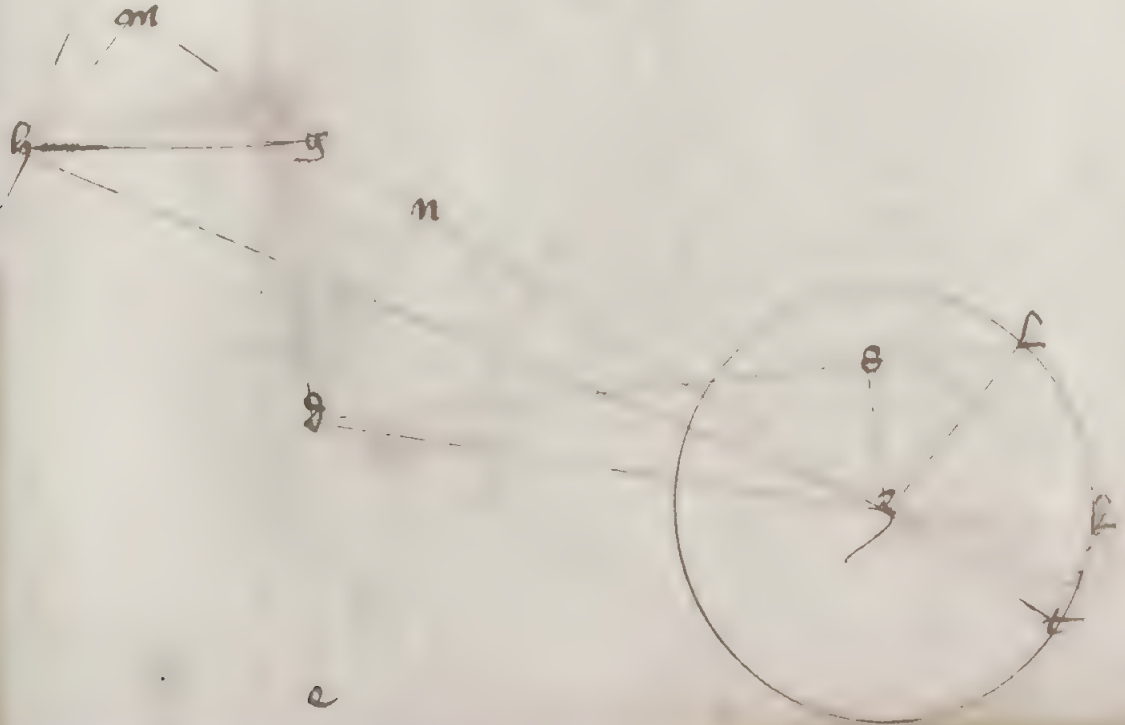
**P**ost illud aut q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> sequit<sup>r</sup> ipm equans motum  
renoluam in mercurij et locu eius d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> aut longitudo  
s<sup>o</sup> quos renoluat aut renoluam eius equalit sup p<sup>o</sup>  
am q<sup>o</sup> ex hoc not<sup>r</sup> ex motu p<sup>o</sup>lari. Et motu d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> et quos renol  
ut stella in orbe renoluam sup cent<sup>o</sup> p<sup>o</sup>lari acceptu<sup>r</sup> ex duob<sup>o</sup>  
considerationib<sup>o</sup> in quib<sup>o</sup> n<sup>o</sup> e<sup>o</sup> dubitaco quare una fecim<sup>o</sup> et altera  
ex considerationib<sup>o</sup> antiquis. Nos no<sup>o</sup> consideramus stella mercurij  
in anno p<sup>o</sup>lari anno<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> fuit ann<sup>o</sup> 880<sup>o</sup> anno<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
duob<sup>o</sup> dieb<sup>o</sup> transact<sup>r</sup> m<sup>o</sup>lari ex m<sup>o</sup>lari egyptior<sup>o</sup> in nocte  
q<sup>o</sup> sequit<sup>r</sup> dies eius et consideramus ipm p<sup>o</sup>lari m<sup>o</sup>lari stellis et  
no<sup>o</sup> p<sup>o</sup>lari longit<sup>o</sup> eius ad longitudo m<sup>o</sup>lari uespina et conside  
ramus ipam cum stella ad locu<sup>o</sup> et invenimus locu<sup>o</sup> eius 12 p<sup>o</sup>lari  
et medietate p<sup>o</sup>lari gemino<sup>o</sup>. Et fuit tunc locu<sup>o</sup> eius ad locu<sup>o</sup> p<sup>o</sup>lari  
lune p<sup>o</sup>lari et 12 p<sup>o</sup>lari et fuit illud temp<sup>o</sup> in alexand<sup>o</sup> ante me  
dictatam nocte futuram cui<sup>o</sup> mane fuit dies 3<sup>o</sup> horis et medi  
etate horis equalis q<sup>o</sup> modu<sup>o</sup> celi fuit p<sup>o</sup>lari m<sup>o</sup>lari stellis 12 p<sup>o</sup>  
v<sup>o</sup>lari et fuit sol in 12 p<sup>o</sup>lari tauri. Et aut h<sup>o</sup> fuit locu<sup>o</sup> tran  
situs solis modu<sup>o</sup> p<sup>o</sup>lari modos quos d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> 12 p<sup>o</sup>lari et 12 m<sup>o</sup>lari  
tauri. Et fuit locu<sup>o</sup> transitus hunc modu<sup>o</sup> 12 p<sup>o</sup>lari et 12 m<sup>o</sup>lari  
m<sup>o</sup>lari. Et fuit locu<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> que est a longitudo longitudo aut  
renoluam 12 p<sup>o</sup>lari et 12 m<sup>o</sup>lari. Collig<sup>o</sup> ergo ex hoc ut p<sup>o</sup>lari



transiens tunc lunc uera 12 ptes et 10 minuta gemina. Et locus  
transiens eius in quo uidetur 16 ptes et 20 minuta. Fuit ergo locus  
stelle mercurij pñ hoc 12 ptes et medietas pñs geminorū qui fuit  
addens sup centū lunc ptem dñā et pñtam pñs. Et postquā firma  
minis hoc describam diam sup longi longiorē et longit pñmā  
sup qñ fuit a b. g. d. e. et sit punctum diam a locus longi. longi  
oris et punctum b locus sup quē reuoluit tunc orbē centē egre  
dientis ad conspōem signorum et punctum g locus sup quē  
est reuolutio centē orbis reuolutio ad successiōem signorū et  
punctum d. centū orbis signorum. Et moueat quidem sup punctū g  
punctū z. qñ est punctū orbis reuolutio. Sitq illud q mouet ipm  
linea g z. sup angulum a g. z. et sup punctū b. mouet centū or  
bis egredientes centū qñ punctū h. et sit illud q mouet ipm linea  
b. h. sup angulum a. b. h. de quo manifestum ē q ipse est semper  
equalis angulo a g. z. pñ equalitatem duorū temporū motū cap.  
Et describam sup punctū z. orbem reuolutiois sup quē fuit t.  
d. l. et sit stella sup punctū l. et pñham lineas g. h. et h. z. et  
d. z. h. et z. l. et d. l. et pñham pñdicularē ad lineā g. z. t. a  
pñcto h. et a pñcto d. quē pñ pñdicularē duo h. m. et d. n. et  
ad lineā d. l. a pñcto z. quē sit pñdicularē z. f. et sit inqñ  
tūm inuenio arcus qui ē a pñcto t. et ē longior longior ad pñctū  
l. et ē locus stelle orbis reuolutiois et quia locus transiens solis  
medij fuit tūc 22 ptes et 20 min. tauri et locus longi pñmāstel  
le fuit 10 ptes arietis fere et fuit locus transiens stelle medijs in  
longi elongatus a loco longi pñmāstel 22 pñbus et 20 minutis et  
angulus g. b. h. 22 ptes et 20 minuta pñū quantitatē qua fuit  
d. anguli rā 360 ptes et pñū quantitatē qua fuit duo anguli rā  
360 et 84 ptes et 8. minuta. Et inuēniuntur duo anguli g. b. h.  
g. et b. g. h. ē 122 ptes et 20 minuta pñū illam quantitatē pñ h.  
qñ linea b. g. ē equalis semper lineē b. h. Et erit d. arcus descripti pñ  
anguli b. g. h. arcus quidem qui ē sup lineā g. h. 84 ptes et  
8. minuta pñū quantitatē qñ ē arcus 360 ptes. Et erit arcus  
qui ē sup lineā b. g. pñū illam quantitatē 122 ptes et 20  
minuta fuit ergo corū corda corda quibz g. h. 84 ptes et 10. mta  
pñū quantitatē qua ē diam 120 ptes. Et corda g. b. pñū illam quā  
titatē 122 ptes et 20 minuta. Ergo pñū quantitatē qua ē linea  
b. g. 62 ptes et 12. mta linea h. g. duo ptes et 11. minuta et est quia  
angulus b. g. h. ē 122 ptes et 20 mta pñū quantitatē qua fuit  
duo anguli rā 360 ptes et angulus b. g. m pñū illa quantitatē

pñ. b. g. m. 22 ptes et 20 min. g. h.  
84 ptes et 10 mta. b. g. z. o. 39 duo et 20

Quia motus orbis descripti h. b. h. est  
equalis motui orbis cap. pñ m. g. z.  
qui motus pñ mta quā pñt egred

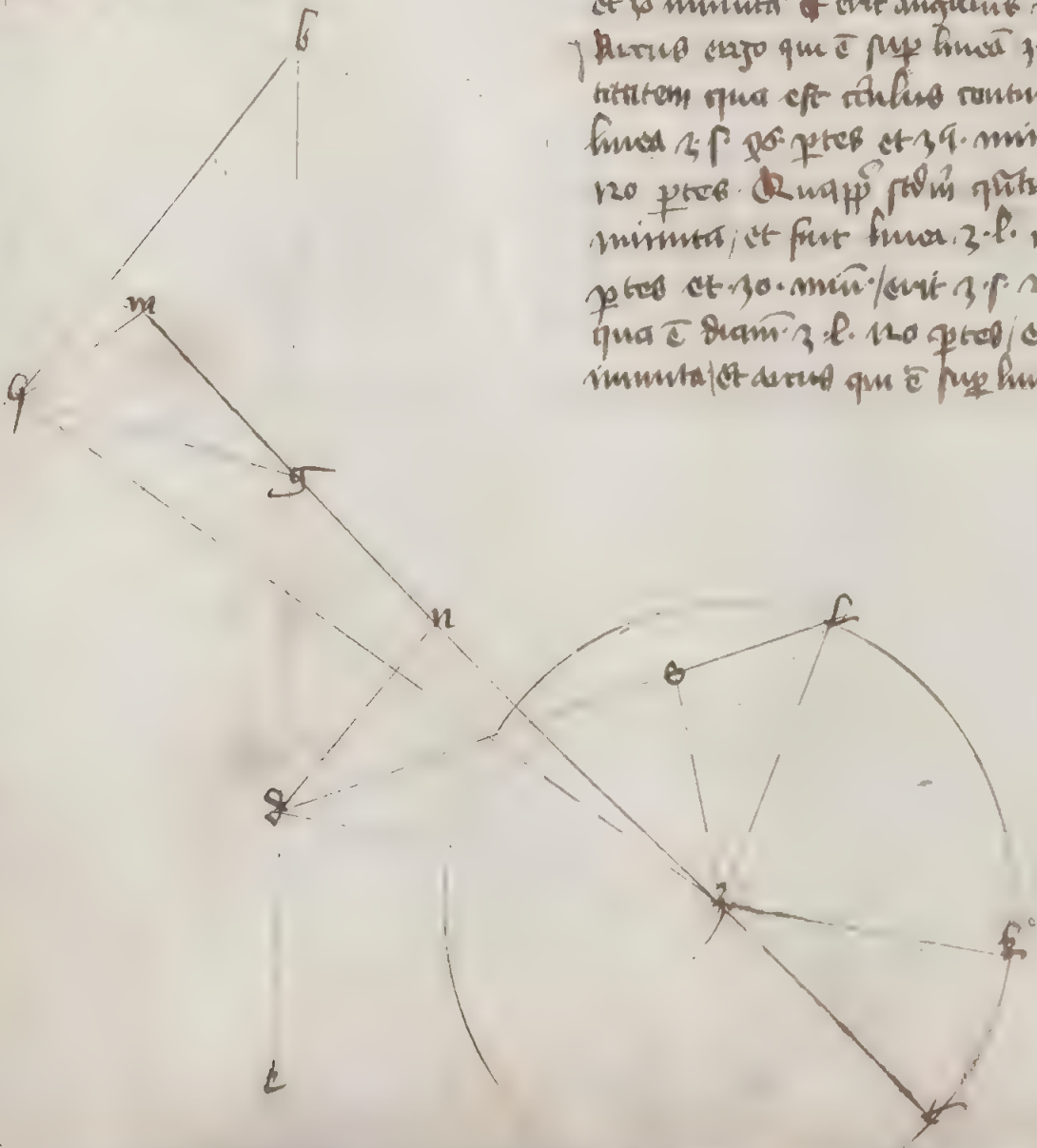




Illud quod transiens stelle medius est  
 etiam semper transiens per medius p[er]m q[ui]  
 p[er]m e[st] ante hoc.

Quia no[n] e[st] m[agis] m[agis] linea 3. h[oc] q[ui] p[er]  
 tendit in no[n] e[st] q[ui]ntas p[er]m istas p[er]es  
 30. p[er]es

Et nota h[oc] n[on] e[st] illud  
 p[er]m p[er]m p[er]m p[er]m  
 et q[ui] n[on] e[st] illud  
 n[on] e[st] illud p[er]m p[er]m  
 et q[ui] n[on] e[st] illud  
 et q[ui] n[on] e[st] illud



et d[icitur] q[uo]d 8. minuta et angulus h[oc] g[ra]d[u] m[od]i qui est ad complendum  
 q[uo]d remansit 42. p[er]es et 18. minuta et q[uo]d illud est arcus qui est  
 sup[er] lineam h[oc] m[od]i 42. p[er]es et 18. minuta p[er]m quantitate[m] qua  
 est totus arcus tanguli h[oc] g[ra]d[u] m[od]i ortogoni 360. p[er]es et et  
 arcus qui e[st] sup[er] lineam g[ra]d[u] m[od]i ad complendum q[uo]d remansit de semi  
 culo 120. p[er]es et 42. min[utis] et arcus corde com[un]is quidem m[od]i h[oc]  
 42. p[er]es et 42. minuta p[er]m quantitate[m] qua e[st] diamet[er] g[ra]d[u] h[oc] 120  
 120. p[er]es et arcus corda g[ra]d[u] m[od]i 120. p[er]es et 42. minuta Ego p[er]m q[ui]ntas  
 qua e[st] linea g[ra]d[u] h[oc] duo p[er]es et 11. minuta et linea h[oc] 3. que e[st] medi  
 etas diamet[er] arc[us] egrediant[ur] arc[us] qui revoluit orbem revolucio[n]is  
 60. p[er]es et linea quid[am] h[oc] m[od]i 0. et 48. minuta et arcus linea g[ra]d[u] m[od]i  
 p[er]es et 48. minuta et illud ego arcus linea m[od]i 3. et e[st] maior di  
 amet[er] h[oc] 3. absq[ue] multa d[ist]ante 60. p[er]es p[er]m istam quantitate[m] et  
 linea g[ra]d[u] 3. residua 48. p[er]es et duo minuta et simili[ter] quia angula  
 d[icitur] g[ra]d[u] 3. et 8. minuta p[er]m quantitate[m] qua p[er]m duo angli recti 360.  
 p[er]es et arcus qui e[st] sup[er] lineam d[icitur] n[on] d[icitur] p[er]es et 8. min[utis] p[er]m q[ui]ntas  
 tate[m] qua e[st] totus arcus tanguli d[icitur] g[ra]d[u] n[on] ortog[on]i 360. p[er]es et  
 arcus qui e[st] sup[er] lineam g[ra]d[u] n[on] residua[m] complem[en]ti p[er]m d[icitur] 92. p[er]es  
 et 42. min[utis] et arcus corda quid[am] d[icitur] n[on] d[icitur] p[er]es et 10. min[utis] p[er]m  
 quantitate[m] qua e[st] diamet[er] g[ra]d[u] 8. 120. p[er]es et arcus corda g[ra]d[u] n[on] d[icitur] 88. p[er]es  
 et 12. minuta Ego p[er]m quantitate[m] qua e[st] linea g[ra]d[u] 8. 120. p[er]es et  
 de linea g[ra]d[u] 3. iam d[ist]ante p[er]m q[uo]d p[er]m e[st] 48. p[er]es et duo minuta et  
 quidem d[icitur] n[on] duo p[er]es et duo minuta et linea g[ra]d[u] n[on] duo p[er]es et 11.  
 minuta et arcus linea n[on] residua 44. p[er]es et 44. minuta Ego  
 arcus diamet[er] d[icitur] 3. 44. p[er]es et 44. minuta p[er]m p[er]m quantitate[m] qua  
 e[st] medietas diamet[er] orb[is] revolucio[n]is 22. p[er]es et 10. minuta Ego  
 p[er]m quantitate[m] qua e[st] diamet[er] 120. p[er]es et arcus linea d[icitur] n[on] 9. p[er]es et 12.  
 minuta et arcus qui e[st] sup[er] eam 2. p[er]es 11. minuta p[er]m quantitate[m]  
 qua e[st] totus arcus tanguli d[icitur] 2. n[on] ortog[on]i 360. p[er]es et totus et  
 angulus e[st] d[icitur] 3. fit d[icitur] 9. p[er]es et 14. min[utis] et totus angulus e[st] d[icitur] 124.  
 p[er]es p[er]es q[uo]d stelle longitudo p[er]m a longitudo p[er]m p[er]es  
 et 10. minuta et arcus angulus 3. d[icitur] l[oc]us residua[m] 84. p[er]es et 11. minuta  
 Arcus ergo qui e[st] sup[er] lineam 3. f[icitur] arcus 24. p[er]es et 11. min[utis] p[er]m quanti  
 tate[m] qua e[st] totus arcus tanguli d[icitur] 3. 8. ortog[on]i 360. p[er]es et et  
 linea 3. f[icitur] 90. p[er]es et 34. minuta p[er]m quantitate[m] qua e[st] diamet[er] d[icitur] 3.  
 120. p[er]es Quapp[er] p[er]m quantitate[m] qua e[st] linea d[icitur] 3. 44. p[er]es et 44.  
 minuta et fuit linea 3. l[oc]us medietas diamet[er] orb[is] revolucio[n]is 22.  
 p[er]es et 10. min[utis] et arcus 3. f[icitur] 21. p[er]es et 11. minuta et p[er]m quantitate[m]  
 qua e[st] diamet[er] 3. l[oc]us 120. p[er]es et arcus linea eam 3. f[icitur] 114. p[er]es et 14.  
 minuta et arcus qui e[st] sup[er] lineam 3. f[icitur] 129. p[er]es et 2. min[utis] p[er]m q[ui]ntas

g[ra]d[u] 120 p[er]es  
 m[od]i 42. 29  
 g[ra]d[u] 2. 11 39  
 p[er]es de h[oc] m[od]i

g[ra]d[u] 120 p[er]es  
 m[od]i 81. 10 29  
 g[ra]d[u] 3. 0 39

g[ra]d[u] 120 p[er]es  
 m[od]i 34. 34 29  
 g[ra]d[u] 44. 41 39

Tota g[ra]d[u] ang[ul]i 20 p[er]es m[od]i 20 ang[ul]i n[on] d[icitur] g[ra]d[u]  
 qui e[st] 90. p[er]es et q[ui]ntas m[od]i ut p[er]m  
 p[er]m ang[ul]i n[on] d[icitur] 3. q[ui]ntas m[od]i ut p[er]m  
 tota g[ra]d[u] ang[ul]i 20 p[er]es m[od]i 20 ang[ul]i n[on] d[icitur] g[ra]d[u]  
 duob[us] arc[us] p[er]m 260. ang[ul]i ang[ul]i e[st] d[icitur] 3. 89. 19.  
 et tota ang[ul]i e[st] d[icitur] 134. 0. 42. p[er]es p[er]es  
 p[er]es ut l[oc]us e[st] d[icitur] 130. p[er]es p[er]es p[er]es  
 et q[ui]ntas 2. 10. p[er]es p[er]es p[er]es p[er]es  
 et arcus 1. 5. 5. p[er]es p[er]es p[er]es  
 sub[er] ang[ul]i e[st] d[icitur] 3. 89. 19. p[er]es  
 man[et] ang[ul]i 38. 94. 21.



qua e circulus continens triangulum 3. l. f. octogonum 360 ptes  
et erat angulus 3. l. 8. 129. ptes et duo minuta / sedm quantitate  
qua fuit duo anguli recti 360. ptes / Et sedm hoc ostenditur q an  
gulus 3. l. 8. e 29 ptes et 9 minuta / et simili angulus 1. 2. l.  
erat 2. ptes et 11. minuta / Dat ergo totus angulus 1. 2. l. 198.  
ptes et 42. min. sedm quantitate qua fuit duo anguli recti 360.  
ptes / et sedm quantitate qua fuit 2. angli in 360. ptes erat 99.  
ptes et 24. minuta / fit ergo arcus 1. l. f. oct. revolutio / qui fuit  
in hoc confideratione ipa longitudo stelle manij a puncto t q est  
longitudo longior 44. ptes et 24. min / et illud e q nos or. ostendit e

**E**t etiam in anno 21. annor dionisy / et illud e in anno 282  
annor nabit / 22. diebus transat demense alachiali / et  
180 die pto mensis tunc conspice egyptior in mane diei  
19. eius fuit stella splendida matutina / et fuit longitudo eius alinea  
recta que transat sup fronte septentrionalis scorpionis / et sup stellam  
mediam stellam fuit scorpionis / ad illud quid q minuit qntitas  
diamet hinc / et ad septentrionalis quidem a fronte septentrionalis  
quantitas duos diametros hinc / Et stelle medie stellam fuit  
scorpionis fuit locus tunc sedm principia mea pars una et die 2.  
ptes scorpionis / Et fuit sedm illam quantitate etiam tunc decli  
natio eius ad prem midiei ab arde medi signa / Et stelle aut sep  
temo nat stellam fuit scorpionis fuit locus die ptes et 24.  
ptes scorpionis / et fuit declinatio eius ad septentrione ab arde me  
di signorum pars una et 24. ptes / fuit ergo locus mercurij tunc  
3. ptes et 24. ptes scorpionis fere / manifestum e ergo q no pto  
me longitudo ad maiorem longitudinem matutinalis / Qui post  
2. dies in 22. diebus mensis alachiali fuit longitudo eius in eo  
q minuit scorpionis ab hac linea / ad illud q minuit e qntitas diame  
tri integri et medietas diamet hinc / fit ergo eius longitudo maiori  
ppa q sol mouet x palus fere / et mouet stella qntitate medietas  
diamet hinc / et fuit locus sol medius in 19. palus / diebus meste  
tunc anarane sedm computationem nostram 10 ptes et medietas et tunc ptes  
scorpionis / Et fuit longitudo longior mercurij in 6. palus libe / ptes  
q anni qui fuerunt inter duas confiderationes fuerunt 200. in quibus fuit  
e motus local longitudo longior 2. ptes fere / Et ptem diximus  
q sup e sedm hunc hunc suam / Describam eam forma pndem forme  
superiori que e ante eam q dicitur tunc hunc in pndem hunc  
erat angli qui fuit ap punctum / ut e longitudo longior recti et  
hinc qntitas stelle erat ad illud q pndit de arde revolutio / Et et

et ptes ptes  
et q angulus 1. 2. l. f. sedm illud qm

fuit longitudo stelle manij a pro  
cessione sequor a linea tunc que tunc  
p stellam septentrionalis fuit scorpionis  
et p stellam que e in medio fuit qnt  
tatis diamet hinc / et fuit longitudo  
et in septentrione a stella septentrionalis fuit  
no qntitas duos diametros hinc  
Et stelle no medie stellam q fuit in fronte  
scorpionis fuit locus in illa linea / Et  
illa principia mea sup prem una et  
duos ptes ptes scorpionis et e declina  
ta ad midiem ab arde signorum sedm  
similitudine illius

ad processionem sequor

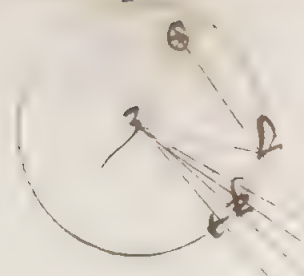


perpendicularis 3 f. / sup lineam 3 l. / que e medietas diamet. orbis  
 revolutio / et quia cursus stelle medi. fuit longitudo / a long.  
 longior 22 ptes et 40 minuta / erit angulus a b h. 22 ptes  
 et 40 minuta / scdm quantitatem qua fuit 2. angli recti 200.  
 ptes et scdm quantitatem qua fuit duo anguli recti 200 ptes et  
 84 ptes et 20 minuta / quare erit angulus h. b. g. reliq. 48.  
 240. ptes et 20. minuta / et inq. duos angulos b. g. h.  
 et b. h. g. e 22 ptes et 40. min. et p. illud. erit corde corp corda  
 quid. g. h. 82 ptes et 30. minuta / scdm quantitatem qua erit diamet.  
 orbis continens triangulum b. h. g. 120 ptes et dimq. duos  
 corda b. g. / et b. h. / scdm illam quantitatem 24 ptes et 20. min. ta.  
 Ego scdm quantitatem qua e duosq. duos b. h. et b. g. 13 ptes et  
 linea g. h. 4 ptes et 22 minuta / et erit quia angulus. a g. 3. est  
 84 ptes et 20 minuta / scdm quantitatem qua fuit duo anguli recti  
 200 ptes et simili. angulus. b. g. h. 22 ptes et 40 minuta col.  
 ligatur ut sit totus angulus m. g. h. 122 ptes et 30. minuta.  
 Sit ergo arcus qui e sup h. m. 122 ptes et 30. min. / scdm quate.  
 quos est arcus continens triangulum g. h. m. ortog. 200 ptes et  
 arcus qui e sup lineam g. m. residuum completi semicirculi erit 24  
 ptes et 30 minuta / et erit corde corp corda. quid. m. h. 110 ptes  
 et 20. min. / scdm quantitatem qua e diam. g. h. 120 ptes et corda. g. m.  
 26 ptes et 22. minuta / scdm illam quantitatem. Quare scdm quate.  
 titatem qua e linea g. h. 4 ptes et 22. minuta / si cum fuit. 2. h.  
 que e medietas diamet. orbis recte egredientes 60. ptes / erit linea  
 m. h. 4. ptes et 4. minuta / et linea g. m. due ptes et 10. minuta.  
 et p. hoc colligitur ut sit longitudo linee. 2 m. 49. ptes et 24. min. ta  
 scdm illam quantitatem / et tota linea 3 m. 5. erit si par. et 44. min. ta  
 et simili. quia angulus. d. g. n. e 84 ptes et 20. min. ta / scdm quate.  
 qua fuit duo angli recti 200 ptes / erit arcus qui e sup lineam. d. n.  
 84. ptes et 20. min. ta / scdm quantitatem qua e totus quilibet triangulus  
 d. g. n. ortog. 200. ptes / et arcus qui e sup lineam g. n. residuum  
 completi semicirculi / erit 90. ptes et 20. minuta / et erit corde corp corda  
 quid. d. n. 82. partes et 30 min. / scdm quantitatem qua erit diamet.  
 g. d. 120 ptes et erit corda g. n. / scdm illam quantitatem 84 ptes  
 et 5 min. Ego scdm quantitatem qua e linea g. d. arcus p. / erit linea  
 quid. d. n. due ptes et 4. minuta / et linea g. n. due ptes et 8.  
 minuta / et tota linea. 2 g. n. erit 62. ptes et 4. min. ta / quare erit  
 corda. 3. d. / scdm illam quantitatem 62. ptes et 4. min. ta Ego scdm quate.  
 titatem qua e linea 3. d. 120 ptes / erit linea. d. n. tres ptes et 48.

Planta de mangido das 7<sup>as</sup> ondas  
médica 2 n. 48 n. Paul et coit  
quanto radica 7<sup>as</sup>

500 1196 17 12 45 00. A. 1000 12  
 500 2124 38 120 31 00 2124 38





minuta / et erat arcus qui e super eam tres ptes et 28 minuta  
 fm quantitatem qua erat arcus continens tangens 3. d. n. ortog  
 360 ptes et finit. erat angulus 8.3 n. tres ptes et 28. minuta  
 ptem quantitatem qua pnt duo anguli in 360 ptes / et erat angulus 3.  
 d. n. 120 ptes et 12. minuta / et angulus a d. 3. reliq. ptem illam qui  
 erat erat 84. ptes et 42. minuta / et angulus a d. l. ptem fm  
 illam quantitatem et 48. ptes 20. min. ptem q. longitud. stelle fuit  
 mconfidatote a long. longior 14. ptes et 10. min. fm don. fuit anglo.  
 l. d. 3. reliq. 31. ptes et 12. minuta / ptem q. latitudo qua pnt duo an  
 guli in 360 ptes, fuit ergo arcus qui e sup. linea 2. f. 31. ptes et 12.  
 min. ptem quantitatem qua e arcus continens tangens 3. d. f. ortog.  
 360 ptes / et erat linea 2. f. ipa eadem 22. ptes et 10. min. ptem q. latitudo  
 qua e diamet. d. 3. 120 ptes / ptem ptem q. latitudo q. e linea d. 2. 62.  
 ptes et 11. minuta / ptem qua e linea 2. f. que est medietas duum. ort.  
 reuoluciois 12. ptes et 30. minuta / erat linea 2. f. 14. ptes et 14. min.  
 uta / et ptem q. latitudo qua erat diamet. 2. f. 120 ptes / erat linea 2. f.  
 92. ptes fere. Quapp. erat arcus qui e sup. linea 2. f. 100 ptes et  
 8. min. / ptem quant. qua e arcus continens tangens 3. d. f. ortog.  
 360 ptes / et erat angulus 3. d. 8. 100 ptes et 8. minuta  
 fm quantitatem qua fuit duo angli in 360 ptes / et ptem illam q. latitudo  
 e deducit q. angulus 3. d. l. 31. ptes et 12. minuta / ergo erat an  
 gulus. 6.3. l. 58. ptes et 45. min. / et angulus 6.3. l. ptem ptes et  
 28. min. Quapp. erat angulus 6.3. l. residuo ptem quantitatem  
 qua pnt duo angli in 360 ptes / 64. ptes et 8. minuta / et ptem q. latitudo  
 tratem qua pnt 2. angli in 360 ptes 22. ptes et 12. min. et illud e  
 q. nos oportuit deducere. Am. 12. m. m. ptem motu m. m. qui pnt  
**E** fuit etia in hac confidatote longitud. stelle reuoluciois  
 a ptem. l. q. e long. ptem. ort. reuoluciois 12. ptes et  
 30. min. / e manifestum e q. eius longitud. fuit a longitud.  
 longior 22. ptes et 30. minuta / et iam onsum fuit q. m. ptem confida  
 tois m. fuit longitud. eius a long. longior ort. reuoluciois  
 99. ptes et 14. min. / et fuit temp. q. fuit m. duas confidatotes an  
 in egypti 400. et 202. et 283. ptes duo et 11. hoc et medietas fere  
 et hoc tempus conuer. reuoluciois duipat. integras hinc stelle 1000.  
 1268. In 10. cu. annis egypti fuit reuoluciois 13. fere In 100. 50  
 annis aegypti 1268. et m. duob. annis reliquis ann. 50 q. confidat.  
 orb. de m. duob. et horis reuoluit stella. reuoluciois alijs  
 Quam ergo deducit e nob. q. in 202. annis et 283. diebus et  
 13. horis et medietate / ptem fuit stella m. m. q. reuoluciois duipat.

in q. arcus sup. l. 23  
 3. n. cat. 40. 20  
 q. ptem. ab. a. 20  
 3. n. l. m. a. 20  
 re. q. a. 20

9. 120. a. p. 9  
 36. 32. 10. 24  
 8. 10. 1. 3

26. 22. 10. p. 9  
 38. 10. 14. 24  
 36. 120. 39

in q. arcus qui  
 cat. sup. l. 23  
 3. n. cat. 40. 20  
 q. ptem. ab. a. 20  
 3. n. l. m. a. 20  
 re. q. a. 20

Or. 21. 6. confidat. et  
 duob. ptem. l. 23. d. et  
 l. d. 2. l. 2. ptem. ptem  
 10. ptem. l. 23. d. 21. 6  
 et 1. m. l. 2. 21

Am. 12. m. m. ptem motu m. m. qui pnt  
 cat. m. m. distas a long. ptem. l. 23. d. et  
 2. 38. 27. ptem. ptem. ptem. ptem. ptem  
 l. 23. d. 21. 6. ptem. ptem. ptem. ptem. ptem  
 10. ptem. l. 23. d. 21. 6. ptem. ptem. ptem. ptem. ptem  
 20. ptem. l. 23. d. 21. 6. ptem. ptem. ptem. ptem. ptem







**R**edies scdm quas agitur in stella mercurij et qn-  
 tuates diuersarum et pter illud etiam sumam  
 motum et reuoluamur eius et locum ipius scdm  
 huc modum inuenimus In stella aut ueneris p-  
 etiam magnitudinis sup quas ptes orbis signorum est lo-  
 cus longit longioris et longit p-  
 egredienti p longitudes suas que sunt in ultimo  
 longitudinis uesp-  
 in eo considerat-  
 dms de eo p-  
 considerat-  
 considerat-  
 notato sum-  
 namq- q-  
 m longit-  
 phad et fuit uisa quas esset in cursu meridionalis ab ea par-  
 stelle medie phad fuit locus in illa hora scdm m-  
 sup tres ptes et media tauri Et longitudo phad est pars et medietas  
 fore tunc manifestu e q-  
 tauri Et quia sol p motu mediu sui fuit locus in illa hora sup re-  
 ptes et q-  
 p-  
 in anno q-  
 in nocte qua sequit dies 12 stellam ueneris in mane et ipa iam  
 fuit in p-  
 eius a medio genui gemina in septemdec et in oriente medie  
 tatem sua vni et fuit locus huius stelle que e una stellay fixay  
 apud nos illa hora p-  
 sup 18 ptes et medietatem fore corp Et fuit locus solis p motu sui  
 mediu p-  
 q-  
 cursus medij fuit locus inconsiderat-  
 p-  
 et punctu mediu q-  
 et et st-  
 gradus p-  
 inuenimus inconsiderat-  
 p-  
 qua sequit dies 20 scdm eius Et fuit stella ueneris in mane sup  
 plinu q-

rationis



Unalio Insepimentis  
Et 1<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate sept<sup>e</sup> p<sup>te</sup>

1<sup>a</sup> p<sup>te</sup> p<sup>te</sup> p<sup>te</sup> addit<sup>o</sup> longit<sup>ud</sup> p<sup>te</sup> p<sup>te</sup>  
1<sup>a</sup> 30<sup>a</sup> sup<sup>er</sup> 20<sup>a</sup> et 40<sup>a</sup>

Et op<sup>er</sup>at<sup>io</sup> et q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> aq<sup>ui</sup> q<sup>u</sup>ite  
duas d<sup>ist</sup>as l<sup>in</sup>ear<sup>es</sup> diamet<sup>ro</sup>z h<sup>u</sup>man<sup>o</sup>  
vni fere.

temtate ale m<sup>id</sup>ionalis v<sup>ir</sup>ginis/ p<sup>er</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am quantitate longit<sup>ud</sup> p<sup>er</sup> h<sup>u</sup>man<sup>o</sup>  
aut m<sup>in</sup>us eo p<sup>ar</sup>ti/ p<sup>er</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am quantitate stelle v<sup>ir</sup>ginis et m<sup>in</sup>us m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup>  
eius ac p<sup>er</sup> q<sup>u</sup> p<sup>er</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am m<sup>id</sup>ionalis p<sup>er</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am q<sup>u</sup>ite d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am lu  
naris v<sup>ir</sup>ginis/ et q<sup>u</sup>ia h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> stelle p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> ap<sup>ud</sup> nos fuit locus m<sup>id</sup>ionalis h<sup>u</sup>man<sup>o</sup>  
sup<sup>er</sup> 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate et t<sup>er</sup>am p<sup>ar</sup>ti 40<sup>a</sup> l<sup>in</sup>ear<sup>es</sup> ita q<sup>u</sup> fuit stel  
le ueneris locus sup<sup>er</sup> t<sup>er</sup>am p<sup>te</sup> v<sup>ir</sup>ginis Et fuit locus solis p<sup>er</sup>  
t<sup>er</sup>am p<sup>te</sup> m<sup>id</sup>ionalis sup<sup>er</sup> 10<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate et 2<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup>  
v<sup>ir</sup>ginis lib<sup>er</sup> 50 fuit p<sup>er</sup> h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> longit<sup>ud</sup> eius m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup>  
a t<sup>er</sup>am m<sup>id</sup>ionalis 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate et p<sup>ar</sup>ti 30<sup>a</sup> p<sup>te</sup> Et confide  
ramus nos m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> 11 annos ad h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis ap<sup>ud</sup> egyp<sup>ti</sup>os  
m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis 9<sup>a</sup> eius m<sup>id</sup>ionalis h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> noct<sup>is</sup> q<sup>u</sup> sequit<sup>ur</sup> dies 10<sup>a</sup> stellam  
ueneris/ et fuit m<sup>id</sup>ionalis q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> longit<sup>ud</sup> eius a sole et m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup>  
eam p<sup>re</sup>cedente stella p<sup>er</sup> septem<sup>o</sup> nalem stellam 2<sup>a</sup> q<sup>u</sup> p<sup>er</sup> m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup>  
l<sup>in</sup>ear<sup>es</sup> p<sup>er</sup> stellam p<sup>er</sup> q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> sup<sup>er</sup> r<sup>ati</sup>ud<sup>o</sup> alior<sup>um</sup> p<sup>er</sup> aq<sup>ui</sup> d<sup>ist</sup>an  
bus p<sup>ar</sup>ti f<sup>er</sup> h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> et fuit stella u<sup>ir</sup>ga ac p<sup>er</sup> i<sup>ta</sup> p<sup>ar</sup>ti d<sup>ist</sup>an  
Et q<sup>u</sup>ia h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> stelle f<sup>er</sup> fuit locus m<sup>id</sup>ionalis h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis m<sup>id</sup>ionalis  
sup<sup>er</sup> 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> aquarii et p<sup>er</sup> illud fuit stella ueneris sup<sup>er</sup> 10<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et  
2<sup>a</sup> p<sup>te</sup> eius/ et fuit locus solis p<sup>er</sup> t<sup>er</sup>am p<sup>te</sup> m<sup>id</sup>ionalis sup<sup>er</sup> 2<sup>a</sup> p<sup>te</sup>  
et p<sup>er</sup> t<sup>er</sup>am p<sup>te</sup> v<sup>ir</sup>ginis cap<sup>it</sup>um/ t<sup>er</sup>am fuit m<sup>id</sup>ionalis confide<sup>re</sup> et  
longit<sup>ud</sup> que e<sup>st</sup> longit<sup>ud</sup> eius u<sup>ir</sup>ginis 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate  
et 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> p<sup>te</sup> v<sup>ir</sup>ginis/ et d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am p<sup>ar</sup>ti f<sup>er</sup> h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> q<sup>u</sup> p<sup>er</sup> m<sup>id</sup>ionalis m<sup>id</sup>ionalis  
10<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et medietate et 2<sup>a</sup> p<sup>te</sup> et p<sup>te</sup> 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup> v<sup>ir</sup>ginis lib<sup>er</sup> que  
fuerit locus solis m<sup>id</sup>ionalis m<sup>id</sup>ionalis p<sup>ar</sup>ti/ et m<sup>id</sup>ionalis 20<sup>a</sup> p<sup>te</sup>  
et p<sup>te</sup> m<sup>id</sup>ionalis p<sup>te</sup> v<sup>ir</sup>ginis cap<sup>it</sup>um q<sup>u</sup> fuerit locus solis m<sup>id</sup>ionalis  
2<sup>a</sup> cadit e<sup>st</sup> sup<sup>er</sup> p<sup>te</sup> m<sup>id</sup>ionalis scorp<sup>ionis</sup> et tauri. Cap<sup>it</sup>um 2<sup>a</sup> m<sup>id</sup>ionalis

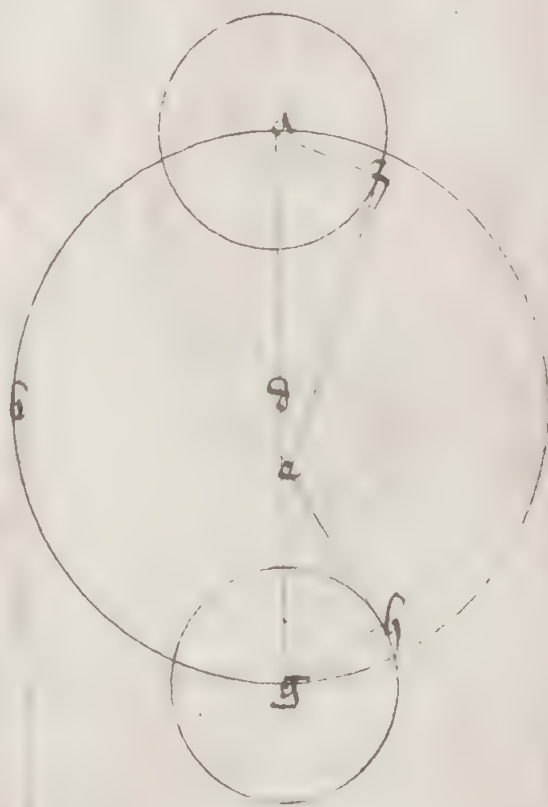
**P** Et istas res m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> et logi<sup>ti</sup>tate o<sup>mn</sup>is r<sup>ati</sup>on<sup>is</sup> v<sup>ir</sup>ginis/ stelle  
tudo longit<sup>ud</sup> et long<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> p<sup>ar</sup>ti/ et eius q<sup>u</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am m<sup>id</sup>ionalis  
m<sup>id</sup>ionalis sup<sup>er</sup> 20<sup>a</sup> gradus tauri et scorp<sup>ionis</sup>  
postea sc<sup>it</sup>a sum<sup>us</sup> illud p<sup>er</sup> q<sup>u</sup> m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> longit<sup>ud</sup> longit<sup>ud</sup>  
que fuit eius a sole t<sup>er</sup>am f<sup>er</sup> h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis m<sup>id</sup>ionalis  
t<sup>er</sup>am et m<sup>id</sup>ionalis p<sup>ar</sup>ti scorp<sup>ionis</sup> et m<sup>ag</sup>n<sup>it</sup>ud<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis  
rom<sup>o</sup> confide<sup>re</sup> que fuit m<sup>id</sup>ionalis 13<sup>a</sup> annos ad h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis  
ap<sup>ud</sup> egyp<sup>ti</sup>os/ m<sup>id</sup>ionalis d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am 2<sup>a</sup> m<sup>id</sup>ionalis m<sup>id</sup>ionalis stelle ueneris m<sup>id</sup>ionalis  
e<sup>st</sup> longit<sup>ud</sup> eius a sole/ et p<sup>re</sup>cedat l<sup>in</sup>ear<sup>es</sup> recta que transit p<sup>er</sup> stellam  
antecedente t<sup>er</sup>am stellam que fuit m<sup>id</sup>ionalis d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am/ et p<sup>er</sup> stellam q<sup>u</sup> e<sup>st</sup>  
sup<sup>er</sup> p<sup>te</sup> eius p<sup>re</sup>cedente p<sup>te</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am et d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am q<sup>u</sup> p<sup>te</sup> et fuit longi  
tudo eius a stella antecedente stellam que fuit m<sup>id</sup>ionalis p<sup>ar</sup>ti sup<sup>er</sup>  
longit<sup>ud</sup> eius a stella que fuit sup<sup>er</sup> p<sup>te</sup> eius/ et fuit locus stelle stellam  
t<sup>er</sup>am q<sup>u</sup> fuit m<sup>id</sup>ionalis d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am m<sup>id</sup>ionalis h<sup>u</sup>man<sup>o</sup> m<sup>id</sup>ionalis sup<sup>er</sup> 2<sup>a</sup> p<sup>te</sup>  
et 2<sup>a</sup> p<sup>te</sup> p<sup>te</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am et eius longit<sup>ud</sup> ad o<sup>mn</sup>is p<sup>ar</sup>ti m<sup>id</sup>ionalis fuit. Cor<sup>o</sup>da

q<sup>u</sup> p<sup>ar</sup>ti ad  
n<sup>o</sup> d<sup>ist</sup>an<sup>ti</sup>am

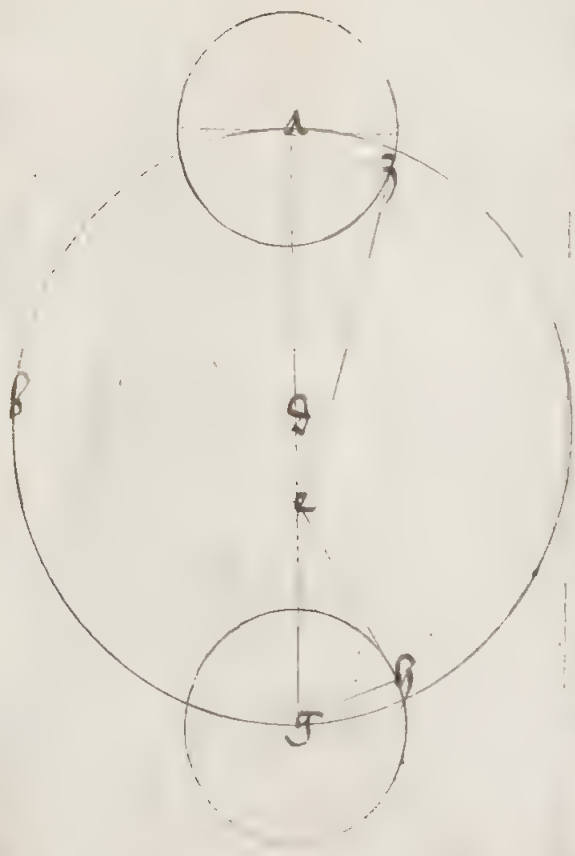


6 ptes et tres quitas ptes arcus et eius longitudo ab orbe signi  
 in septentrione fuit. 1. ptes et 3. ptes et fuit locus stelle que est  
 impede postremo sup. 12 ptes et medietatem et 2. ptes arcus  
 et eius longitudo in meridie ab orbe signorum 4. ptes et 8. ptes  
 fuit ergo locus stelle ueneris arcus super 10. ptes et tres qas  
 ptes et fuit meridionalis ab orbe signorum scdm ptem et medie  
 tatem et quia solis p motu suu mediu fuit locus in illa hpa  
 24 ptes et due 4. ptes tauri fuit longit. que e in ultra longit.  
 a cursu medio 22. ptes et 2. quita ptes et nos consideramus in anno  
 21. Anuor adriani in mense noiato ap egyptos robe in die pto eis  
 in pma nocte qua sequit dies tunc stellam ueneris et ipam in pma  
 q e longit. eius a sole et consideramus ipam in duabus stellis que  
 fuit in duobus cornibus capicorni et uidemus locu eius sup. 12 ptes et  
 medietatem 3. ptes capicorni et fuit locus solis p motu suu mediu  
 sup. 24 ptes et medietatem ptes scorpionis fuit ergo ptem q  
 e longit. eius a motu medio in hac considerat. 24 ptes et 24.  
 ptes et declaratu e q longit. longior e in 24 ptes tauri et long.  
 ptes in 24 ptes scorpionis et apparuit ead q orb egrediens  
 renouens orbem renouens ueneris e signu pta q nos no nque  
 minus in loco orb signu duas longitudes maiores q pta sup duo  
 latera in quibz medij quitas neqz minores duabus longitudinibus q  
 fuit in tauro quitas neqz maiores duabus longitudinibus que pta  
 in scorpione quitas et postea iam explanauimus has res sic orb te  
 in egrediens sup quem mouet semp orb renouens ueneris cu  
 lus a. b. g. et diamet. a. g. et pona sup ipam renou. egrediens  
 orb cent. punctu d. et centu orb signoru punctu e. et punctu a.  
 punctu q. sub 24. ptes tauri et punctu g. punctu q. e sub 24. p  
 tes scorpionis et signabo ita duo puncta a. g. duos orbis re  
 uolucis equales sup quos fuit 2. h. et pta hanc lineas e. z. et e.  
 h. contingentes eos et continuabo lineam a. z. g. h. et quia angla  
 a. e. z. cum fuerit ap centu orb signoru subuendetur ptem q  
 e longitudo huius stelle in longitudo sua longior et pma  
 illius q. narrauimus e. 22. ptes et 2. 4. ptes et est iste angulus p  
 ptes quidem 2. angli ita pta 120. ptes 22. ptes et 22. min. et  
 pta ptes quibz duo angli ita pta 120. ptes 22. ptes et 10. min. et  
 pta ptes arcus qui e sup lineam a. z. 84. ptes et 10. min. pta ptes  
 quibus arcus qui destrahitur da tangulum a. e. z. ortogonum  
 e 300. ptes et corda eius q e linea a. z. 84. ptes et 22. min. et  
 pta ptes quibz a. e. subuendens est 120. ptes et e pta hoc

ut intelligat q orbis ceteri deficiat  
 qm e in melle et ceteri pta ita q  
 ita e pta de arcibus ubi mouet  
 maiores lineas qm pta signu  
 et aqua lineam et ceteri pta pta  
 in libra







Capitulum 27 in yppocamib; egressionis  
orbis egredientis auri que est hinc  
stella acentis orbis signa

et hinc

exemplum quia fuit angulus .h. e.g. longit. que e plurim q est lo  
gitudinis in longitudine pmoq; et iam posita est eam qd p  
et 3a pte/et sic angulus eam sdu ptes quib; x. vna angli  
fuit 300. 2a ptes et 20 minuta/et sdu ptes quib; duo angli in  
fuit 300. 92 ptes et 20 minuta. Sic ergo arcus qui e sup lineam  
h. g. 42 ptes et 20 min. sdu ptes quib; cūlus quis distribut  
in tangulum .g. e.h. octogonū e 300 ptes/et eius corda q e linea  
g. h. erit 88. ptes et 17. minuta fore sdu ptes quib; linea e.g.  
sub tendens e 120. ptes. Ergo sdu ptes quib; linea g. h. in linea  
a. z. que e acentis orbis revolutio e 82 ptes et 33. minuta/et li  
nea a. e. e 120 ptes/et linea e. g. 114 ptes et 1 min. bini p  
manifestum e q linea a. g. tota sit fm cas. 24. ptes et vni  
minutu/et linea a. d. que e medietas eius e 114 ptes et 10 mi  
nuta/et remanet linea d. e que e me duo cent. due ptes et 14  
minuta. Sic ergo sdu illas ptes quib; linea a. d. que e acent  
orbis egredientis cent. e 60 ptes/et linea d. e que e me duo cent  
pe bina et 8. ptes fore/et linea a. z. que e acentis orbis revo  
lutionis 82 ptes et 33. ptes et illud volebam; ostende.

**E**t quia fuit non manifestum utp motus revolutiois h  
stelle sit ita punctu. d. accepimus hic ead duas longitu  
dines in blamo magnitudinis induabus ptil; oppo  
in duab; quas fuit auri solis mediu longitud a long longoe  
qra cūli. Fuit itaq; ma considero vni eam in anno .18. annor  
Adriam/et in mense pharmoni ap egyptios in die sdu eius minor  
co. qua sequit dies tūis/et fuit stella veneris in matutinis h  
nocti in plinio q e longitudis eius a sole/et consideramus ip  
cum corde scorpiōis/et sup fuit locus eius sup 11. ptes et me  
diatate et 14. et ptes 12. qd bini/et fuit locus solis  
in illa hōa pūsum fm mediu sup 14. ptes et medietate aqri  
fuit plurimū q e longitudinis matutialis a auri medio 11. p  
et medietas et pars 12. ptes bini/et fuit considero ma alia ma  
no 30 annor dionisi. in mense pharmoni ap egyptios in die 20  
eius in uestre nocti qua sequit dies quia fuit in hoc uestre stel  
la veneris sup plurimū q e longitudinis eius a sole/et consideramus  
ipm aldebaran locum eius sup 13. ptes et medietate et 33. anetis  
et fuit locus solis pūsum fm mediu sup 14. ptes et medietatem  
aquari/et ergo longitudo maior uestre a auri medio 28 ptes  
et 14. et quia iam planas fuit has res sic diam q transit p long  
longoem orbis cent egredient linea a. b. g. et pna ut punctum a. p

c 5 120 1/2  
5 58 12 7  
3 1 10 10 9  
2 3 82 33 2 1

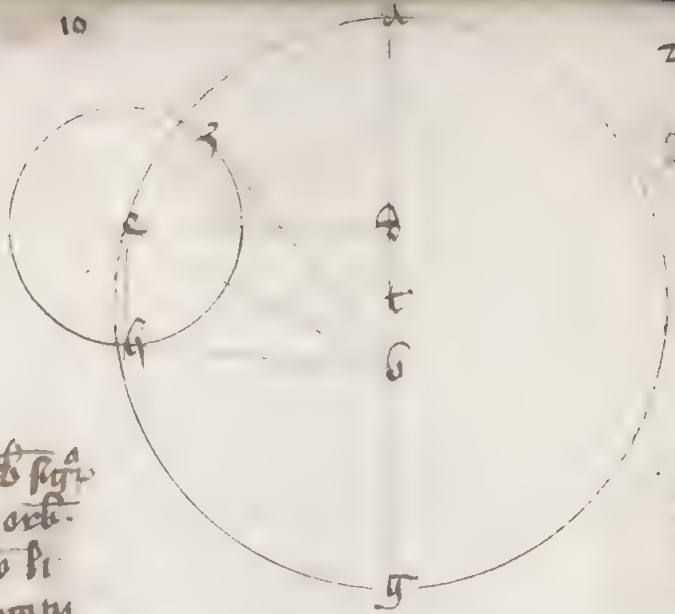
ad 11 12 30  
2 8 22 9  
ad 60 0

ad 11 12 30 1/2  
2 8 22 9  
ad 60 0 3 1

le  
27  
27  
27

le  
27  
27  
27





h de  
p  
e  
p

sit punctum qd e sub 12. pibus tunc et punctum b. centum orb figi  
 Quia mnta intentio ut mueniamus centro ad diam esse motum orb  
 reuoluoms equaltem pnt illud punctum d et pducam ab ipso li  
 nam d e sedm angulos rectos sup linea a g ad hoc ut sit longitu  
 di. tunc mediu orbis reuoluoms a longit longitoe qra dnti sit  
 fit in ambabus consideromb et inueniatur sup linea d e. centum or  
 bis reuoluoms in duabus consideromb quas diximus et sit punctu  
 e et sequemur ad nrm orbem reuoluoms 3. h et pntiam a puncto  
 b. Duas lineas contingentes nrm sntq linee b. 3. et b. h et conuigi  
 lineas b. e. et c. 3. h et quia in cursu medio quauisq pntia  
 e maior longitudo manetatis a cursu medio 12. ptes et medietas 6.  
 et pars pte et pars 12. pte pntia et longitudo maior uos pntia 12. ptes  
 et 12. pte ergo angulus 3. b. h. totus e. 91. parte et 44. minuta sedm  
 ptes quibus 8. angli ra sit 200. ptes et erit eius medietas que est  
 angulus 3. b. e. 91. parte et 44. minuta sedm ptes quibus duo angli ra  
 sit 200. ptes. Quia erit arcus qui e sup linea c. 2. 91. parte et 44.  
 min. sedm ptes quibus arcus qui describitur tra tangulu b. e. 1. arcus  
 e 200. ptes et linea c. 1. nra e 80. ptes et 10. min sedm ptes quibz  
 linea b. e. subtendens e. 120. ptes. Ergo sedm ptes in quibz linea c. 1.  
 que e a centro orb reuoluoms e 80. ptes et 10. min. erit linea b. e.  
 120. ptes et 7. min. et quia supfluitas que e m hae duas longi  
 tudines maiores e 2. ptes et 24. minuta et illud comprehendit supflui  
 tatem que fuit in illa hae p. diuersitatem addit orb signor. dupli  
 cem et continet illud angulus b. e. d. 90. angulus b. e. d. erit sedm ptes  
 quibus 8. angli ra sit 200. ptes due ptes et 22. min. et medietas mi  
 nuta et sedm ptes quibz duo angli ra sit 200. ptes 1. ptes et 24. mi  
 nuta erit pte illud arcus qui e sup linea b. d. et 1. ptes et 24. min. sedm  
 ptes quibus arcus qui describitur tra tangulu b. d. e. arcus omni e 400.  
 ptes et erit linea b. d. nra e ptes et 44. min. fere sedm ptes quibz h  
 na b. e. e 120. ptes. Ergo sedm ptes quibz linea b. e. e 80. ptes et  
 10. min. et linea que e a centro orb reuoluoms e 80. ptes et 10.  
 minuta erit linea b. d. due ptes et medietas fere. Nam no fuit  
 ostensu qd illud qd e m pntia b. qd e centro orb signor et m corp  
 orbis egrediens tunc sup qd e semp orb reuoluoms sedm ipas  
 ptes est pars dua et 1. pte. Sit ergo pte illud medietas linee b. d.  
 Nos em linea b. d. in duo media sup punctu t. erit manifestum  
 qd sedm ptes quibus linea t. a. qd e a centro orb reuoluoms orbem  
 reuoluoms e 80. ptes erit unaq linea b. t. e. d. qd fuit m cent. pte  
 una et qra pte et linea c. 1. que e a centro orb reuoluoms 80. ptes

Qui centum orb reuoluoms et causa  
 reuolue

b e 120 0 12  
 23 50 16 29  
 c 1 19 13 39  
 e 3 23 10 29

b e 120 0 12  
 23 50 16 29  
 c 1 19 13 39



Capitulum de inspiratione reuelata  
in motu huius stelle

et 10. minuta et iste fuit res quas intendimus demonstrare  
**M** dum autem radios siderum quem agitur in hac stella et pro  
cones diuersitatem eius inuenimus in hac semita postea ac  
cepimus proportionem resolutionum motuum eius et locorum ipsius  
per duas considerationes in quibus non fuit dubitatio quare duas sunt ex  
his considerationibus et alia ex considerationibus antiquis Nos autem prius  
consideramus stellam ueneris in anno scilicet anno Antiochii in mense  
tobi apud egypcios in die 24. cuius in nocte qua sequitur dies 25. cum  
instrumento considerationis et ipsa iam peruenit ad partem que est longioris  
sue matutinis et consideramus ipsam in astinere in nocte et uidimus  
locum eius super 6. partes et medietatem partis scorpionis et fuit illi  
hanc stellam que est longior stellarum que sunt in fronte scorpionis  
in septentrione et in centro linee que uidetur et fuit siderum uirtutem  
annus eius et predebat centro linee tantum in quantum erat posterior stella  
que est longior stellarum que sunt in fronte scorpionis in septentrione ui  
ce una et medietate uicis huius autem stelle fixe que est in fronte scor  
pionis fuit locus in illa hora siderum uirtutem principiorum in die super  
6. partes et 10. minuta scorpionis et ipsa est septentrionalis ab orbe signi  
siderum partem una et 10. minuta et fuit illa hora post medietatem noctis  
2. horis et medietate et quia hora equalis qui fuit sol super 23. partes  
sagittarii fuit ergo modum celi per instrumentum considerationis due  
partes uirginis et illa hora fuit sol per partem suam modum super 12. partes  
et 9. minuta sagittarii et fuit locus huius super 11. partes et 12. minuta  
scorpionis et distabat super 8. partes et 10. minuta a longitudine longi  
tudinis et latitudinis super 12. partes et 22. minuta a fine septentrionis  
h. et illud fuit locus centum huius siderum uirtutem super 4. partes et  
24. minuta scorpionis et fuit declinatum in septentrione ab orbe signi  
4. partibus et uidimus in alexandria locum eius in longitudine super 8. partes  
et 24. minuta scorpionis et eius declinationem ab orbe signi in sep  
tentrione 3. partes et 10. minuta fuit ergo locus stelle ueneris per has  
res centum super 6. partes et 10. minuta scorpionis et fuit septentrionalis  
ab orbe signorum siderum duas partes et 10. minuta et quia iam expla  
uimus has res tunc sit diametrum que transit per longior longior et  
longior proportionem super quatuor sunt a b g d c et ponatur punctum  
a sit super partem 24. tantum et punctum c super 24. partem scorpionis et  
punctum b tunc quod mouet orbem resolutionis equitatem et punctum g  
tunc orbem gradientem centum super quod reuoluitur centum orbem resolutionis  
et punctum d. tunc orbem signorum et quia solis per motum suum medietatem







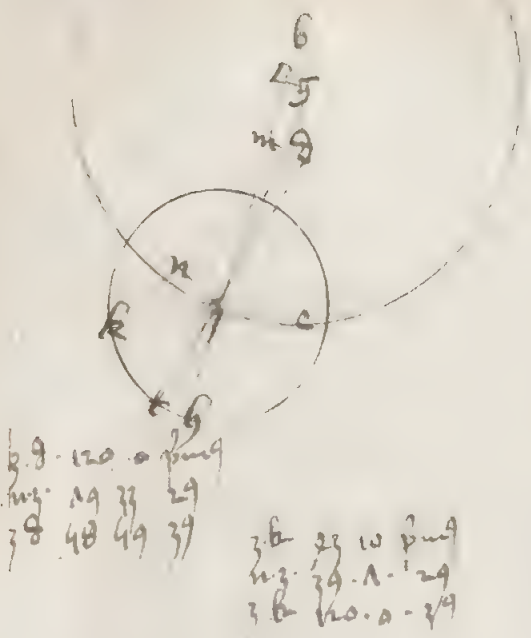




p3 suberagudo lami l. m. f. 1. 2 de  
la l. 3. f. de 60. h. 3. m. f. 1. 2  
con la l. 5. l. h. 8. 7. f. 1. 2  
9 m. et. m. 3 fruit met et rad qfira

p<sup>3</sup> m<sup>3</sup> t<sup>3</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup> e<sup>3</sup> f<sup>3</sup> g<sup>3</sup> h<sup>3</sup> i<sup>3</sup> k<sup>3</sup> l<sup>3</sup> m<sup>3</sup> n<sup>3</sup> o<sup>3</sup> p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup>  
 p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup> a<sup>3</sup> b<sup>3</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup> e<sup>3</sup> f<sup>3</sup> g<sup>3</sup> h<sup>3</sup> i<sup>3</sup> k<sup>3</sup> l<sup>3</sup> m<sup>3</sup> n<sup>3</sup> o<sup>3</sup> p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup>  
 p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup> a<sup>3</sup> b<sup>3</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup> e<sup>3</sup> f<sup>3</sup> g<sup>3</sup> h<sup>3</sup> i<sup>3</sup> k<sup>3</sup> l<sup>3</sup> m<sup>3</sup> n<sup>3</sup> o<sup>3</sup> p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup>  
 p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup> a<sup>3</sup> b<sup>3</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup> e<sup>3</sup> f<sup>3</sup> g<sup>3</sup> h<sup>3</sup> i<sup>3</sup> k<sup>3</sup> l<sup>3</sup> m<sup>3</sup> n<sup>3</sup> o<sup>3</sup> p<sup>3</sup> q<sup>3</sup> r<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup> v<sup>3</sup> w<sup>3</sup> x<sup>3</sup> y<sup>3</sup> z<sup>3</sup>





39 subtrahendo 100 43 de 360

pro 4 24 pro 100 pro 100 pro 100  
 100 100 100 100 100 100 100 100  
 100 100 100 100 100 100 100 100

in 100 pro 100 pro 100 pro 100  
 100 100 100 100 100 100 100 100  
 100 100 100 100 100 100 100 100

pro 1. 2.  
 Et duo minuta et arcus qui est super lineam 3 n. erit 82 ptes  
 et duo minuta secundum ptes quibus arcus qui destrabitur ad angulum  
 d. 2 n. ortogonum est 360 ptes. Unde ergo erit quod est linea 3 n. secundum  
 ptes quibus linea 3 d. subtrahens est 120 ptes erit 19 ptes et 22 mi-  
 nuta. Et secundum ptes quibus linea d. 2. est 48 ptes et 49 minuta si  
 secundum ptes quibus linea 3 e. que est a centro orbis reuolucio est  
 82 ptes et 10 minuta erit 39 ptes et a. min. Ergo secundum ptes quibus  
 linea 3. e. est 120 ptes erit linea 3 n. 108 ptes et 24 minuta. Et ar-  
 cus qui est super eam erit 120 ptes fore secundum ptes quibus arcus qui  
 destrabitur ad angulum 3. e. n. ortogonum est 360 ptes. Angulus ergo  
 3. e. n. est 120 ptes secundum ptes quibus angulus fuit 3 d. e. 82 ptes et  
 duo minuta. Ergo angulus 3. e. n. totus super istis ptes est 214 ptes  
 et 2 minuta. Nam ut ostensum fuit quod angulus b. 3. d. sit angulus  
 b. 3. t. secundum istas ptes est duo ptes et 22 minuta ergo angulus b. 3. t. to-  
 tus secundum ptes quibus duo anguli recti sunt 180 ptes est 214 ptes et  
 10 minuta. Et secundum ptes quibus 3. angulus recti sunt 180 ptes est 104  
 ptes et 49 minuta. Fuit ergo in illa hora stelle ueneris longitudo  
 a puncto h. et est longitudo longior orbis reuoluciois comprehensa  
 quod remansit ad complendum circulum unum et 242 ptes et a. min.  
 Et illud est quod nunc fuit nobis declarare. E

**E**t quia eius longitudo in hora considerationis nostre secundum illud  
 exemplum a longitudo longior orbis reuoluciois fuit 120 ptes  
 et 22 minuta et tempus quod est inter duas considerationes summa  
 annorum egyptiorum est 209 ptes anni et 104 dies fore et reuoluciois di-  
 uersitatis integras 244 reuolucioes apud quod est in omni 8 annis  
 egyptiorum sunt quasi 4 reuolucioes per aggregant in 208 annis 244  
 reuolucioes et ex anno duo residuo anni eo quod superfluit super unum ex  
 diebus non compleant tempus reuoluciois unius. Nam ergo apparet nobis quod  
 in 209 annis egyptiorum et 104 diebus superfluit stella ueneris per 244  
 reuolucioes integras diuisas in orbem duarum reuoluciois 248 ptes et  
 24 minuta. Et illud est prima quod addidit locus eius in tempore nostro super  
 locum eius in consideratione antecedente. Et fortasse ducit ut si sit prima  
 que euenit nobis de pte superfluitatis intabuit etiam quas primis et  
 posimus motum medioz pte quod est uisum non complet per superfluita-  
 tem que reppit per reuolucioes ut totum tempus fiant dies et reuolu-  
 cioes uoluciois cum superfluitate pte cum eum diuiserimus min. hanc  
 partem primam horum dies uisabit motus medius diuisat in die duo  
 quorum primus et posimus intabula uenerit. E  
De loco reuolu-  
 motionis ueneris



**E**t quia iam remansit nobis equatio locorum revolucio-  
ni motui huius stelle, etiam in anno primo amonit. *etiam*  
in mense. tunc. ex mensibus egyptiorum in die primo eius  
in medietate diei huius nos accepimus eam tempus quod fuit  
inter illam horam antiquioris duarum considerationum et fuit eius  
suma xxi annis et annis egyptiorum et 346. dies et medietas et quarta  
diei fere. Et opponitur hoc tempus in diebus duarum supputationum  
motui motui isti p[ro]p[ter] fore. Cum ergo minorem illud de partibus  
que p[er]venirent in illa consideratione et fuit 242. partes et .1. minutum. P[er]venit  
nobis locus diversitatis in anno primo amonit. *etiam* in mense tunc.  
apud egyptios in die primo eius in medietate diei sup[er] .1. partes et  
.1. minuta a longitudine longioris orbis revoluciois p[ro]p[ter] quod motus  
medii in longioris locis eius sit locus solis ip[s]ius et e[st] sup[er] xxi. minutum. p[ro]p[ter]  
et manifestum e[st] quod longior longior quando fuit in consideratione sup[er]  
20. partes et .1. minuta tamen et fuit illud quod p[ro]p[ter] .x. annis fere  
illud quod e[st] in eo quod e[st] me[di]as huius .x. partes et medietas et quarta tunc  
longior longior erat in illa hora quo p[ro]p[ter] .10. partes et .10.  
minuta tamen. *etiam* in eo quod n[on] n[on] e[st] ad hoc ut p[ro]p[ter] et p[ro]p[ter]  
indemonstrationibus que sunt in aliis stellis . . .

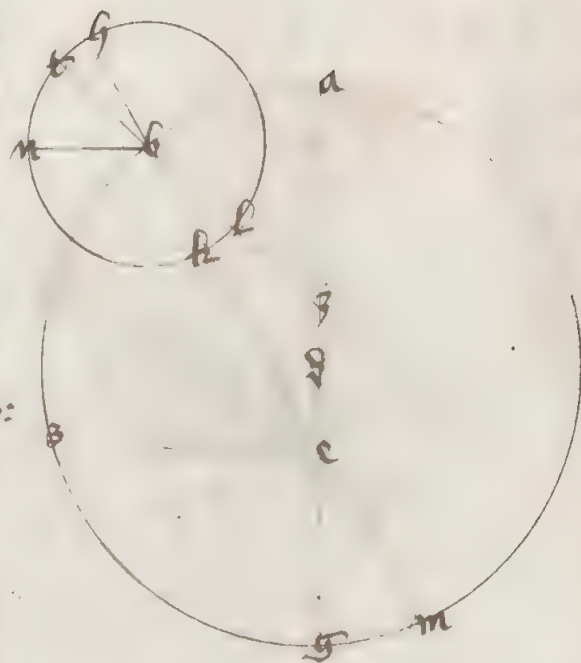
**I**n h[uius] aut[em] duabus stellis scilicet stella mercurii et stella veneris p[er]  
capla p[ro]p[ter] duos radios p[ro]p[ter] quod agitur in eis et declaramus duos  
partes earum. Et stellam tamen stellam reliquam scilicet stelle martis et stel-  
le jovis et stelle saturni invenimus radice[m] p[ro]p[ter] quod agitur in eis  
ab eis cap[ut] una similem radice[m] quod p[ro]p[ter] duos e[st] in stella veneris. Et radice[m]  
in[ter] sit ut orbis egrediens tunc sup[er] quod revoluit p[ro]p[ter] centum orbis re-  
voluciois n[on] desinere nisi p[ro]p[ter] centum existens punctum quod dividit  
in duo media linea quod e[st] inter centum orbis signorum et me[di]as centum orbis qui  
facit revolucio[n]em orbis revoluciois equalem. Inducit aut[em] huius stel-  
larum continet p[ro]p[ter] app[ar]itionem aspectus quod accipitur de egressione a centro  
p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] quod e[st] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] quod diversitate[m] comparat ab orbis signorum  
p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] duplo egressione. a centro aut[em] equatio e[st] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] longi-  
tudinis in maiore eius longitudin[em] et minore. quod fuit orbis revoluciois  
Nos namque inductione de demonstratione quibus equatur quantitates cuiusque  
duos diversitatem a longior longior in unaque earum n[on] invenimus p[ro]p[ter] p[ro]p[ter]  
qua p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] in huius aliis stellis via qua p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] in illis duabus stellis  
p[ro]p[ter] quod h[uius] stelle iam elongantur a sole longitudine tota et n[on] apparet ex  
consideratione p[ro]p[ter] app[ar]uit in maiore longior in stella mercurii et stella vene-  
ris quod stella sit sup[er] locum sup[er] quod contingit linea egrediens a visibus in p[ro]p[ter]  
orbis revoluciois. Ego quia n[on] invenimus ad illud via[m] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter] p[ro]p[ter]







que pceditur a puncto e et est sup infus mas ad solen pceditur su  
um modum quate sunt pcedi raudine qm reliquis aut longit omibz  
locis earum diversificatur. Si tunc ipse semp erit equidistantes/et  
illud e quia si nos pcederemus in forma simili hinc in quocumque  
loco a puncto d. linea raud ad stellam sic linea b. n. et a puncto e. ad  
solen pceditur pcedi modum sic linea raud f. e. tunc angulus a. e. f.  
erit p id q pcedit equalis angulo a. z. t. et angulo t. b. n. quia et an  
gulus a. z. t. equalis angulo a. e. f. et angulo h. b. t. quia et  
angulus a. e. f. equalis angulo h. b. n. tota quia in oppositis. Tu  
ergo minuetur angulo a. e. b. totumque erit angulus h. e. f. reliquus  
angulo h. b. n. reliquus linea g. e. f. erit equidistantes b. n. et quia in his  
specibus figuris que dicuntur quoniam pcedit ille que novantur quoniam  
tas novantur que videntur pcedunt ad angulum solis modum inuenimus  
stellam videntur lineam raud q videntur pcedit orbem revolutum sic  
videntur si non esset motus eius sup orbem revolutum dno. Si est ipse aut  
pcedit sup orbem a. b. g. et linea z. b. revolutum cum equat sic revolutum  
tempus orbis revolutum. Tunc manifestum e q iam pcedit e pcedit angulum  
declinationis pcedit dicitur comparate ad orbem figuris q e pcedit egressum  
acutus et postquam fige quoniam pcedit non ordinate aut iam oportet  
ut laboremus in semita demonstrationis q novantur quoniam novantur. Tunc manifestum e  
N. in ostensione prime egressus stelle maris a centro et longit eius lon.



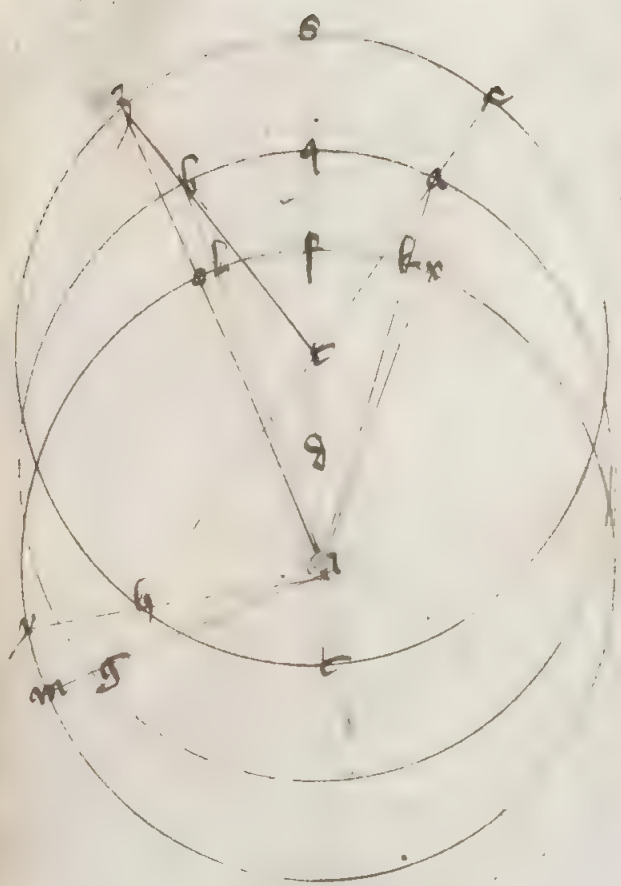
**O**demadmodum aut nos in linea accepimus loca cum eclipsis  
et eclipsibus eius et tempa eorum et declaramus pcedunt  
lineas pcedunt dicitur eius et loca longitudinis eius  
longioris similis hic cum consideramus tres habundant que novantur  
quoniam novantur oportet soli pcedunt pcedi modum in duabus hanc  
tum stellam et possumus etiam tempus adiacentis et loca eius  
ad augmentanda subtilitate in eis pcedit soli modum modum  
comis et declinationis pcedit quoniam egressus a centro et long  
longioris in eis. Accipimus nam pcedi in stella maris tres habundant  
q novantur quoniam novantur quoniam pcedi consideramus in anno 14. Anno  
Adrianum in mense tobi apud egypcios in die 20. eius in nocte q sequit  
dies 20. pcedit una hora equalis a medietate noctis et fuit stella in 21.  
pte gemmorum. Et fuit consideratio tunc in anno 19. annorum adrianum in mense  
se pharmon apud egypcios in die 20. eius in nocte qua sequit dies 20.  
ante medietatem noctis tribus horis et fuit in 28. pcedit et 40. min.  
Leonis. Et consideratio tunc fuit in anno 2. annorum antonij in mense  
athica apud egypcios in die 20. in nocte q sequit dies 20. ante medietate  
tem noctis duabus horis equalibus et fuit in duabus pcedit et 33. min  
sagittarii. Duos vero tempus duos longit prima eius q e ab habundant

Eximius noctis e pcedit in qua stella  
e gressus loco medio solis

pcedit ut ostendit  
stella medio solis

pcedit ut ostendit  
stella medio solis





pma ad huiusmodi stam fuit .x. anni egypti et .69. dies et .20. hae  
 equales et eius q fuit ab huiusmodi pda ad huiusmodi qd fuerit .x.  
 anni eadem egypti et .69. dies et hora una equalis puenit qd  
 ex tempe longitudinis pme p reuoluciones integras longitudinis  
 ex motu medio stelle maris si parte et .xx. min. Et puenit ex  
 tempe longitudinis pde .94. ptes et .25. minuta. Quibus em pona  
 mus mactem mam motum medior in eo tempe cuius qntitas est  
 cum reuolucione reuolucione que pamt stam o pntitudinem  
 mactem no tam qd illud comperit diuersitas de qua sit au quidum  
 manifestum e q m longu pma fuit stella iam macta stam macta  
 p reuoluciones integras qd pabus et .40. minutis et mlongu .24. q.  
 pabus et .xx. minutis. Signabonitq m pntificac orb pntificac rntas  
 equalis. Sit q orb vna eor qui reuoluit cent orb reuolucione mar  
 tis sup a b. g. ita pntificac d. et alius orb egredient cent qui est eq  
 lis motus et ipe e e. z. h. ita pntificac t. et tunc orb cuius cent orb  
 pntificac et e. b. l. m. ita cent m. et sit diamet q tnt pntificac  
 f. q. f. c. et pntificac ut pntificac a. pntificac sup q fuit cent orb reuoluci  
 one m huiusmodi pma/que notam qmctas notet et pntificac b. sup qd fuit  
 m huiusmodi .24. et pntificac g. sup qd fuit m huiusmodi ita et applicetur h  
 me t. a. e. t. b. z. t. h. g. n. t. a. u. l. b. n. g. m. Sit go arcus e. z.  
 orb cent egredient ead ptes longitudinis reuolucione pme et pntificac  
 partes et .xx. minuta. Et arcus z. h. ptes longitudinis reuolucione  
 et pntificac .94. ptes et .25. minuta. Et arcus b. l. ead orb pntificac ptes  
 longitudinis pme q mact et pntificac a. ptes et .40. minuta et arcus l.  
 m. ptes longitudinis pde et pntificac .94. ptes et .xx. min. Si em duob.  
 arcibus e. z. z. h. orb egredient cent pntificac duo arcus b. l. l.  
 m. orb pntificac non indigem demonstracoe cause egressione a  
 cent aliq re mact illo qd quia hui duo arcus orb pntificac non  
 pntificac mact duob arcibus a. b. b. g. orb egredient cent mact  
 et pntificac no dat. Et tu nos qmperimo hinc p. r. e. m. o. z. n. h.  
 p. no erit duo arcus q pntificac duob arcibus e. z. z. h. orb qd  
 dicit cent n. duo arcus r. o. o. p. orb pntificac et hui duo arcus no  
 pntificac. Tunc manifestum e q notum e pntificac ut pntificac pntificac  
 pntificac et pntificac b. n. et l. o. m. p. dact ut declaratu nitas  
 qntitas egressione acut qd eo q e mact duob arcus e. z. z. h. pntificac  
 et mact duob arcus r. o. et o. p. o. d. d. p.

**S**ed quia non e possibile ut pntificac hui duo arcus pntificac  
 ita ut pntificac ante illud qntitas egressione a cent et longit  
 longioris et iam e possibile ut pntificac pntificac pntificac  
 non pcedat eos pntificac illud pntificac q mact m act egrediente aliq









120 ptes/erit linea b. e. 160. ptes et 29. minuta Et quia etiam ar-  
 cus a. b. g. totus est cent egrediens iam positus est subtrahendi octi  
 signorum pabus aggregat ex duabus longitudinibus sunt et sunt 101 ptes  
 et 22. minuta. erit angulus a. d. g. 101. pars et 22. minuta. sedm p-  
 tes quibus quatuor anguli in pte 300 ptes/et angulus a. d. e. reliquus fm  
 istas ptes erit 18. ptes et 20. minuta. Et sedm ptes quibus duo anguli  
 recti sunt 300 ptes erit 30. ptes et 12. minuta. Quapp erit arcus qui  
 est sup lineam. z. e. 20. ptes et 12. mta/2m ptes quibus arcus qui de-  
 scribitur in angulo e. d. z. ortogoniū 300. ptes/et erit linea e. z. 24. p-  
 et 44. minuta. sedm ptes quibus linea d. e. subtrahens e. 120 ptes/et  
 sunt quia arcus a. b. g. oct egrediens comprehendit 101 ptes  
 et 22. minuta. erit angulus a. e. g. 101. ptes et 22. minuta. sedm ptes  
 quibus duo anguli in pte 300 ptes/et 2m istas ptes sunt angulus  
 a. d. e. 30. ptes et 12. minuta/ergo angulus d. a. e. reliquus sedm  
 istas ptes erit 18. ptes et 40. minuta. Quapp erit arcus qui est sup linea  
 e. z. 24. ptes et 40. minuta. sedm ptes quibus arcus qui describitur  
 in angulo a. e. z. ortogoniū e. 300. ptes/et erit linea e. z. 112. ptes  
 et 22. minuta. sedm ptes quibus linea a. e. subtrahens e. 120 ptes  
 90 ptes que demonstrant q linea e. z. 2m eas e. 30 ptes et 44. mi-  
 nuta/et linea e. d. e. 120 ptes/erit linea a. e. 29 ptes et 22. minuta  
 et est quia arcus a. b. oct egrediens cont e. 31 pars et 22. mta/et  
 erit angulus a. e. b. 31. ptes et 22. minuta. sedm ptes quibus duo anguli  
 in pte 300 ptes/erit ergo p illud arcus qui est sup linea a. t. 31 ptes  
 et 22. minuta. sedm ptes quibus arcus qui describitur in angulum  
 a. e. t. ortogoniū e. 300. Et arcus qui est sup linea e. t. e. q. romanet  
 ad complendum semicirculi et e. 98 ptes et 10. minuta/90 linea a. t.  
 Erat duar lineas que subtrahunt eis/erit 18. ptes et 21. minuta. sedm  
 ptes quibus linea d. e. subtrahens e. 120. ptes/et erit linea e. t. fm  
 istas ptes 90. ptes et 24. minuta. Quapp sedm ptes quibus ostendit  
 q linea a. e. e. 39 ptes et 22. minuta/et quibus linea d. e. posita e.  
 120. ptes/erit linea a. t. 24 ptes et 48. minuta/et linea e. t. sedm  
 illud exemplum. 30 ptes et 2. mta/et sedm istas ptes sunt ostensum  
 q linea e. b. tota e. 100. ptes et 18. minuta/90 linea b. t. reliqua est  
 10. ptes et 21. minuta. sedm ptes quibus sunt linea t. a. 24 ptes et  
 48. minuta/et quadrati qd e. ex linea t. b. e. 18618. ptes et 30.  
 minuta. Et quadrati q. e. ex linea t. a. sedm hoc exemplum erit 608.  
 ptes et 10. minuta. Et si hec aggregant/et eis quadrati q. e. ex linea  
 a. b. et e. 19192 ptes/et 42. minuta. linea ergo a. b. in longi-  
 tudine e. 138. ptes et 42. minuta. sedm ptes quibus sunt linea e. d.

ac 120. 0. 12  
 e. 3. 12. 22  
 ac 120. 39  
 e. 3. 24. 40. 29

ac 120. 0. 12  
 ac 120. 31. 29  
 ac 39. 22. 39

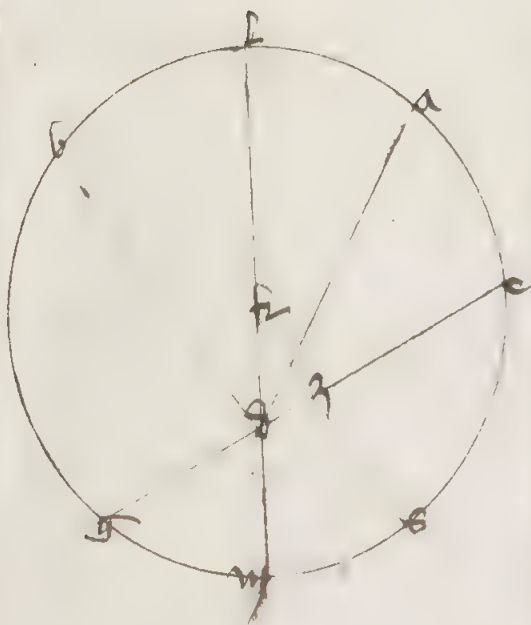
2. 1. 1. 6. 1726 61026969  
 2. 1. 1. 6. 1726 2220362  
 Ambor 2. 1. 6. 6924233







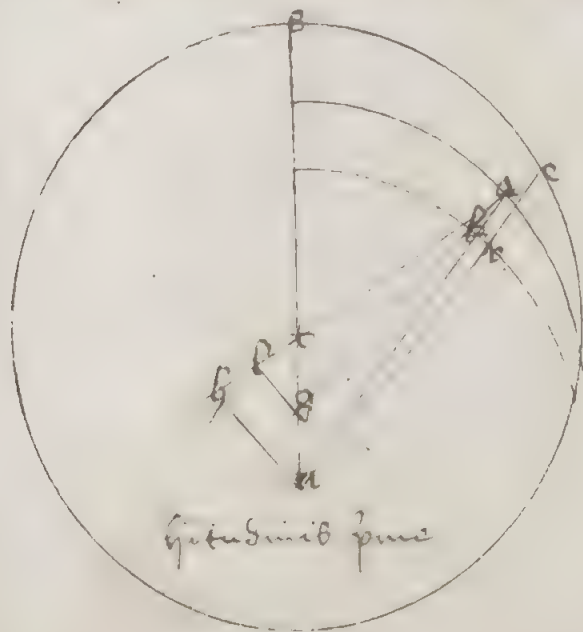
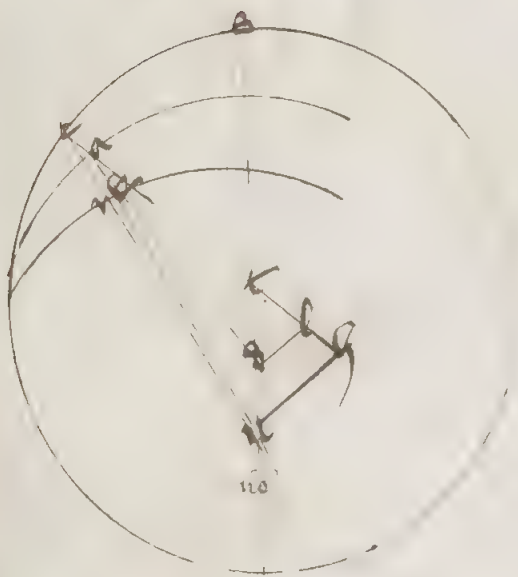
1<sup>o</sup> arcus m. s. e. 41. ptes et 14 m. ta



scdm ptes quibus arcus qui describitur ita tangulum d. l. 1. or-  
tog. e. 300 ptes ergo angulus d. l. 2 ptes quibus duo angli  
ra fur 300 ptes e. 82. ptes et 30. minuta Et scdm ptes quibus 300  
recti fur 300. erit 31. parte et 14 minuta / Et arcus g. m. s. totus /  
quia e medietas arcus g. f. e. / Et scdm istas ptes 80. et 22. min. /  
arcus g. m. reliq. et ille e qui e ab humidie tna ad longit. qd  
dorem 39. ptes et 14. min. et arcus l. g. q. remansit de medietate  
tenh e 190. ptes et 21. min. / Et apparet q arcus b. g. quia fur pop-  
us. 94. ptes et 28. minuta / tuc arcus l. b. reliq. et ille e qui e  
alongit. longior ad humidie scdm erit 24. ptes et 12. min. / Et  
fur iam positus arcus d. b. 81. parte et 22. minuta / tuc arcus a. l.  
reliq. et ille e qui e ab humidie pma ad longit. longior e 36. ptes

**E**t quia iam explanare sunt iste res / tuc m. g. / Et 31. minuta 82.

ramus summa supfluitati / ex quibus comprehenditur arcus  
in duos qd humidie / que notatur ex pte notat. or. pte  
scdm huc modu / Pona ergo figure qd pnting. et pgnauing. hum-  
dum tunc de scdm ptem humidie pme scdm modu / Et applicabo in  
ea lineam a. d. et pntiam a duobus pnt. d. 2. n. duas pte  
diuisione d. l. n. h. et sup linea. a. t. cum pductu. / Et quia arcus  
f. e. e 300. ptes et 31. minuta / erit angulus e. t. f. scdm ptes qd  
2. angli 300. ptes 30. ptes et 31. minuta / Et scdm ptes quibus duo  
recti fur 300. / erit ipse angulus qui e sup caput eius et e angulus  
d. t. f. 12. ptes et duo minuta / Quare erit arcus qui est sup line-  
am d. l. 12. ptes et duo min. / scdm ptes quibus arcus qui describitur  
ita tangulum d. t. f. ortogonum e 300. ptes / et erit arcus qui  
est sup linea d. t. illud q remanet ad complend semicirculum  
et e 100. ptes et 48. m. ta / 30 linea d. l. una duay lineay que  
subtendunt eis erit et si par. et 24. m. ta / scdm ptes quibus li-  
nea d. t. subtendens e 120. ptes / et linea l. t. scdm istas ptes  
90. ptes et 21. m. ta / 30 scdm ptes quibus linea d. t. e 60. ptes et  
13. minuta et medietas / et linea d. a. que e accensio oit egrediens  
tunc e 60. ptes / erit linea quidem d. l. arcus ptes et 48. minuta / et  
linea l. t. simili. q ptes et 16. m. ta / Et quia am quadratu qd  
ex linea l. d. / minuit. ex quadrato qd e ex linea d. a. / et ex eo qd  
qd e ex linea l. a. / erit linea l. a. et in longit. 49. ptes et 42.  
minuta / Et erit linea h. a. tota pte q linea h. l. qd e qd linea



Et 120 0 179  
Et 11 24 29  
Et 6 33 39



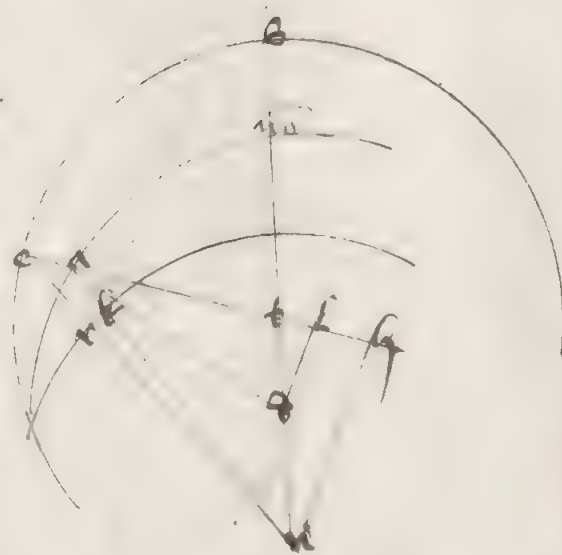
na 64 36  
na 120 29

na 120 0  
na 120 0  
na 120 0

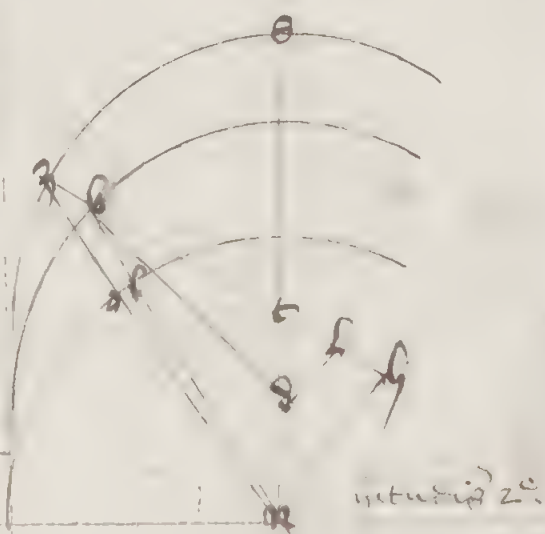
l. t. 64 ptes et 8. minuta / ptem ptes quibus linea n. h. quia  
e dupla linee d. l. comprehendit. a ptes et 28. minuta Quapp  
linea n. a. subtendens ptem istas ptes 64 ptes et 32. mi<sup>ta</sup> go ptem  
ptes quibus linea n. a. subtendens e 120 ptes / erat linea n. h. 12. ptes  
et 10. minuta / et arcus qui e sup eam 12. ptes et 20. minuta fm  
ptes quibus arcus qui describitur ita tangulu a n. h. ortog<sup>o</sup> est  
300. ptes / et etiam quia ptem partes quibus linea t. e. que est  
a centro orbis egrediens cent<sup>o</sup> e. 60. ptes / et iam ostensum e q.  
linea n. h. e a. ptes et 28. minuta / et linea h. t. fm hoc exempli  
10. ptes et 32. minuta / erat linea h. t. e. tota ptem hoc exempli  
120 ptes et 32. minuta / et ptem illud erat. e. n. sub tendens a. ptes  
fere Et ptem ptes quibus linea n. e. e 120. ptes erat linea n. h. 12.  
ptes et 10. minuta / et arcus qui e sup eam 12. ptes et 20. mi<sup>ta</sup> /  
ptem ptes quibus arcus qui describitur ita tangulu e n. h. ortog<sup>o</sup>  
e 300. partes Quapp erat angulus n. e. h. eam 12. ptes et 20. mi  
nuta ptem ptes quibus duo angli vti ptem 300. Et ptem istas ptes  
fuit angulus n. a. h. 12. ptes et 20. minuta / go angulus a. n. e.  
relinquit ptem ptes quibus duo angli vti ptem 300 / erat ptem una  
et 2. mi<sup>ta</sup> / et ptem ptes quibus 2. angli vti ptem 300 / erat 22. mi<sup>ta</sup>  
h. ergo ptem arcus l. r. orbis signorum Et ptem 22

**P**tem itaqz huius figure similem / et ptem istam forma huius  
simis ptem / et quia arcus 2. f. iam posuimus fuit 48. 24 ptes  
et 12. minuta / erat angulus f. t. 3. eam ptem ptes qly  
2. angli vti ptem 300 ptes 24 ptes et 12. minuta / et ptem ptes qly  
duo angli vti ptem 300 / erat ptem et angulus qui e sup caput eius.  
qui e d. t. l. 90. partes et 20. minuta / erat ergo ptem illud ang<sup>o</sup> est  
q. e sup linea d. l. 90. ptes et 20. minuta / ptem partes quibus arcus  
qui describitur ita tangulu d. t. l. ortog<sup>o</sup> e 300 ptes / et arcus qui e  
sup linea l. t. e q. remanet semiculu et e 80. ptes et 32. mi<sup>ta</sup> /  
linea ergo d. l. una duas lineas que subtendunt eis e 84 ptes  
et 10. minuta / ptem ptes quibus linea d. t. subtendens e 120. ptes  
et linea l. t. ptem istas ptes e 84 ptes et 32. mi<sup>ta</sup> Quapp ptem  
ptes quibus linea d. t. est d. ptes et 32. minuta et medietas et  
linea 3. t. que est a centro orbis egrediens cent<sup>o</sup> e. 60. ptes / erat  
linea d. l. 84 ptes et 32. minuta / et linea l. t. ptem hoc exempli  
ptes 2. et 32. mi<sup>ta</sup> / et quia ex quadra q. e ex linea d. l. t. erat  
quadra qd e ex linea l. t. / tunc linea l. b. in longitudine e 49. ptes  
et 24. minuta / et erat linea tota h. b. ptem q. linea h. l. est equal  
linee l. t. 64 ptes et 24. minuta / ptem ptes quibus linea h. n. q.

84 120 0  
84 84 10  
84 6 33

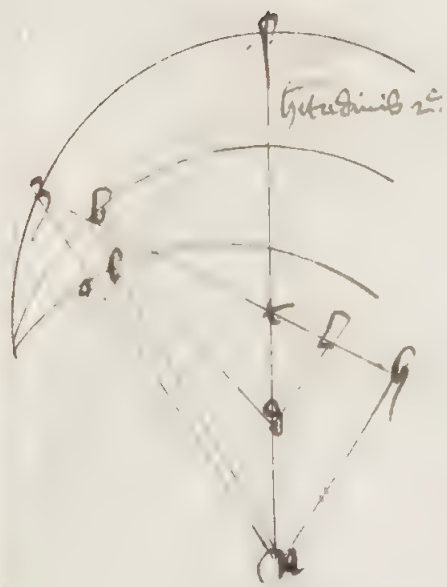


Quia n. a. h. e. ex ptem et e. est  
duobus ptem sibi ptem / n. e. h.  
et a. n. e. sub ptem n. e. h. notu  
n. a. h. notu et n. a. h. notu



Et similitudo exco 7<sup>to</sup> q. e. exco d. l.

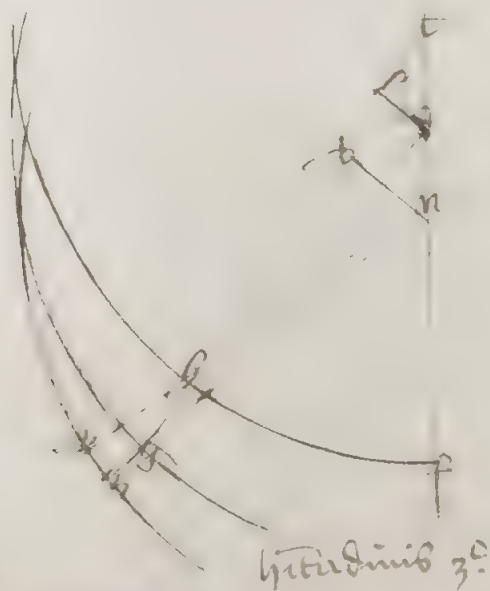




Et est 22 ptes anguli eximius qd. n. l. q.  
 v. 2. autem. Inferat sibi aptos. n. l. q.  
 et 2. n. l. q. subtrahat. n. l. q. f. 14 20  
 de angulo n. l. q. f. de 16. 26. hinc aut  
 reliq. f. 30. 6.

est dupla linea d. l. comprehendit 9 ptes et 18 minuta/et ap illud. 6. 64 6  
 linea b. n. subtrahens e ptem illas ptes 64. ptes et 6 minuta/50  
 ptem ptes quibz linea b. n. e 120. erit linea n. h. in. ptes et 9  
 minuta/et arcus qui est sup eam 16 ptes et 16 minuta/ptem p.  
 quibz arcus qui describitur. na tangulum b. n. h. e 260 ptes  
 Quapp angulus erit n. b. h. eam 16 ptes et 16 minuta/ptem p.  
 quibz duo angli na sut 300 ptes/et eam ptes quibz linea t. z. q.  
 e arcus orbis egressiunt e 60 ptes/et iam ostium e q linea  
 n. h. e q et 18. minuta/et linea h. t. ptem illud exempli e 4 ptes  
 et 16. minuta/erit linea h. t. 4. tota ptem istas ptes 64. ptes et  
 16. minuta. Et q illud erit linea n. z. subtrahens 64. ptes et 16. min.  
 50 ptem ptes quibz linea n. z. subtrahens e 120 ptes/erit linea n.  
 h. 16. ptes fere et arcus qui e sup eam 14 ptes et 20. minuta/  
 ptem ptes quibz arcus qui describitur. na tangulum n. z. h. ortog. e  
 300 ptes. Est ergo p illud angulus n. z. h. eam 14 ptes. et 10. min.  
 ptem ptes quibz duo angli recti sut 300 ptes/et erit angulus b. n. z.  
 reliq. ptem istas ptes pars una et 6. minuta/et ptem ptes quibz  
 2. angli recti sut 300 ptes/erit ptem 33. minuta/h. ergo e suma ar.  
 cus. l. o. orbis signor ptem. Et quia invenimus in hinc dme pma  
 arcu e 22. minuta/tuc manifestum e q longitudo pma q est  
 ptem orbem cent. egressiunt/e maior. longitudo que videtur ptem  
 ptes ambobz arcu. et est pars una et 4. minuta/et q erit suma  
 est 68. ptes et 44. minuta. qui fit 5. 8.

**P**nam aut formam hinc dms et 32/et quia arcus f. h. p.  
 ptes e 34 ptes et 19. minuta/erit angulus f. t. h. et  
 ptem ptes quibz 2. angli na sut 300 ptes. 34. ptes et 19. mi.  
 nuta/et ptem ptes quibz duo angli na sut 300. 34. ptes et 18. min.  
 Arc ergo p illud arcus qui e sup linea d. l. 34. ptes et 18. minuta/  
 ptem ptes quibz arcus qui describitur. na tangulum d. t. l. ortog. 300 p.  
 erit arcus qui e sup linea t. l. illud q remanet ad complendum se.  
 miculum et e 101. ptes et 22. min. Linea ergo d. l. dua dua p linea  
 que subtrahuntur est e 16. ptes et duo min. ptem ptes quibz linea d.  
 t. subtrahens e 120 ptes et linea t. l. ptem istas ptes 42 ptes et  
 40. minuta. Arc ergo p illud ptem ptes quibz linea d. t. et e ea q  
 e me duo cent. e 6. ptes et 34. minuta. et medietas/et linea d. g. q  
 est a centro o r egressiunt cent. e 60. ptes/ linea d. l. 2. ptes et  
 9. min. et linea t. l. ptem illud exempli 4 ptes et 8. minuta/et q  
 omz ptem q e ex linea d. l. minuit. q quadrato q e ex linea d. g.  
 ptem quadrato q e ex linea g. l. erit linea g. l. 49. ptes et 41.







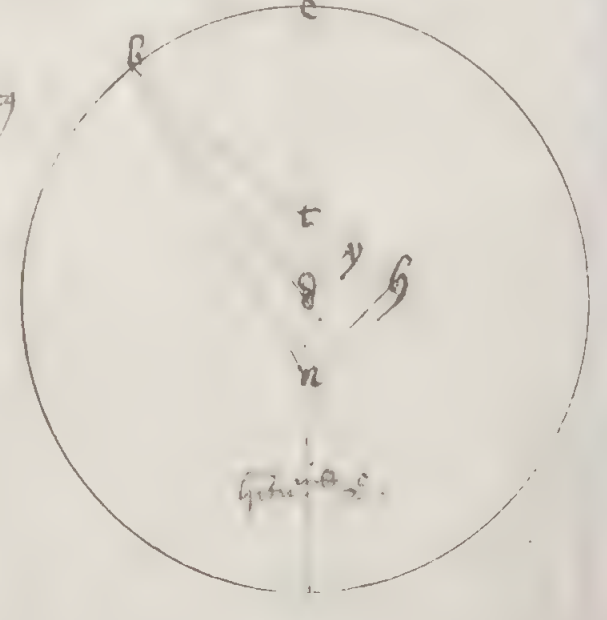
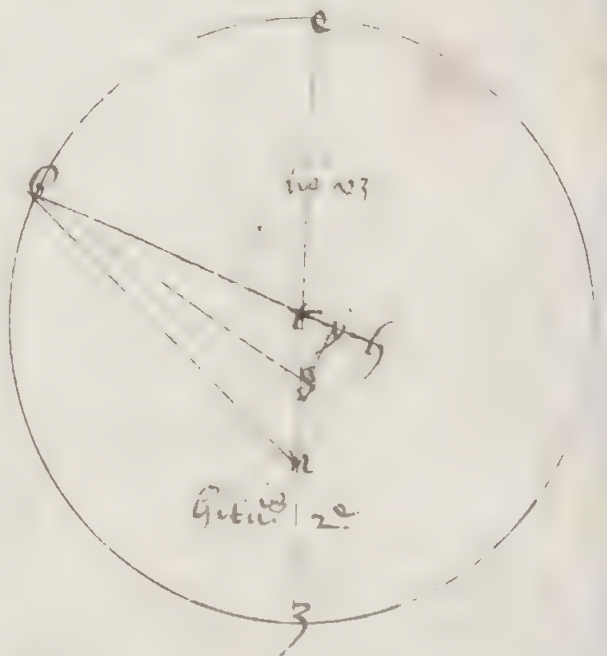






360 ptes

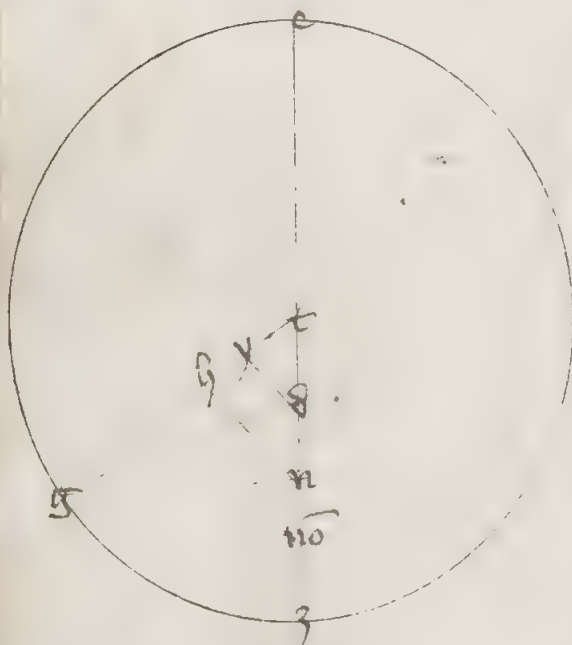
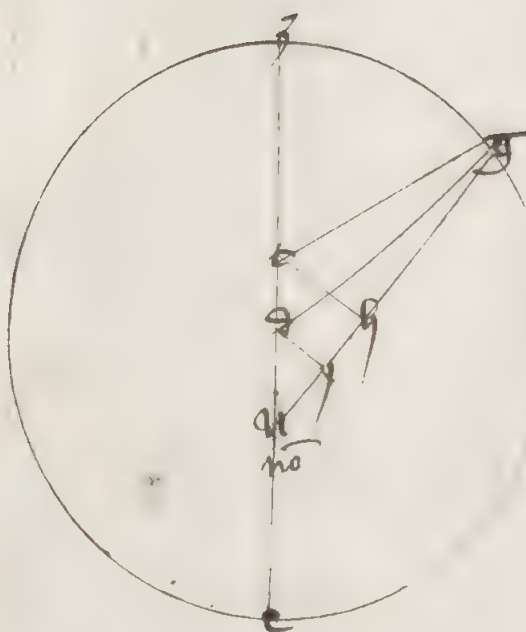
ptes. ut linea n. h. 12 ptes et 22 minuta et arcus qui e sup eam  
 erit 12 ptes et 6 minuta sed ptes quibus circulus qui describitur in  
 triangulum a. n. h. orthogonum Angulus ergo n. a. h. sed ptes  
 quibus duo anguli in pte 360. ptes e 12 ptes et 6 minuta et sed  
 ptes quibus quatuor anguli in pte 360. e 12 ptes et 22 minuta et sed  
 istas ptes sunt angulus a. t. e. 21 ptes et 22 minuta 30 angulus  
 a. n. e. reliquus et e angulus cuius qui videtur e 12 ptes et 30  
 minuta et sunt ptes quibus sunt stella in hunc me pma pcedens lon  
**A**d pona eam forma similem hunc hunc dunt quodine longior  
 et quia angulus b. t. e. et e angulus cuius medius est  
 reuolucione sed ptes quibus 2. anguli in pte 360 ptes est  
 30 ptes et 11 minuta et sed ptes quibus anguli duo in pte 360. est  
 12 ptes et ille qui est sup caput eius e angulus h. t. n. 30 ptes et 22  
 minuta et arcus qui e super lineam d. v. sed istas ptes 30 ptes  
 et 22 minuta sed ptes quibus circulus qui describitur in triangulum  
 d. t. y. orthogonum e 360 ptes et arcus erit qui e super lineam y. t.  
 ptes reliq ad complendum semicirculum et sunt 99 ptes et 38 min  
 ergo linea d. y. una duarum linearum q subtrahuntur eis 12 ptes et 22  
 minuta sed ptes quibus linea d. t. subtrahens e 12 ptes et linea  
 y. t. sed istas ptes e 12 ptes et 22 minuta 30 sed ptes quibus  
 linea d. t. e 6 ptes et linea d. b. subtrahens e 6 ptes et erit li  
 nea d. y. tres ptes et 42 minuta et t. y. sed hoc exempli q ptes  
 et 39. minuta et quia cum qd dicitur q e ex linea d. y. minutis q  
 dato quod e ex linea d. b. et ex eo quadrato quod e ex linea y. b.  
 tunc hoc linea erit in longitudine sed istas ptes 42 ptes et 42 mi  
 nuta et simile etiam quia linea t. y. e equalis linee y. h. et li  
 nea n. h. est dupla linee d. y. erit linea b. h. tota 62 ptes et 22  
 minuta sed ptes quibus linea n. h. e 12 ptes et 22 minuta et  
 ex eo erit linea b. n. subtrahens pte istas ptes 62 ptes et 42 mi  
 nuta 30 sed ptes quibus linea b. n. subtrahens e 120 ptes erit  
 linea n. h. 12 ptes et 22 minuta et arcus qui e sup eam erit 12  
 ptes et 22 minuta sed ptes quibus circulus qui describitur in tri  
 angulum b. n. h. orthogonum e 360 ptes. Quare erit angulus n. b. h.  
 eam sed ptes quibus duo anguli in pte 360 ptes 12 ptes et 22  
 minuta et sed ptes quibus 2. anguli in pte 360 ptes 6 ptes  
 et 11 minuta et veritate sed istas ptes sunt angulus b. t. e. 30  
 ptes et 11 minuta ergo angulus e. n. b. reliq et e angulus cuius  
 qui videtur sed istas ptes e 22 ptes et 20 min. sed ptes 30 istas ptes



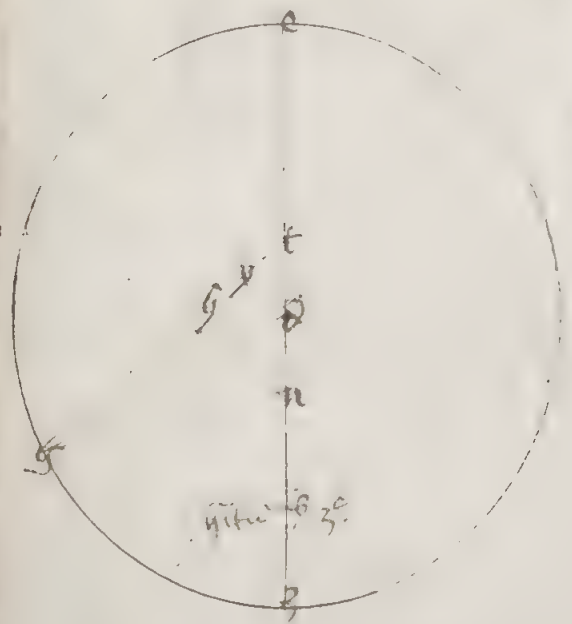
360 ptes  
 360 ptes  
 360 ptes

360 ptes  
 360 ptes  
 360 ptes





Et 9. ptes et 34



fuit stella nisa posterior longitudo longior in latitudine scilicet. Jam uero  
fuit ostensum qd in longitudine prima fuit nisa pcedit longitudo longi-  
orem 32. ptes et 20. minutis. puenit ergo tota longitudo ab  
latitudine prima ad latitudinem secundam 64. ptes et 40. minuta. et illud e-  
ueniens ei aius summa inueniuntur p duas consideraciones. 2. 65

**E**t ponam etiam scdm hanc similitudinem formam latitudinis tunc  
Et quia angulus g. t. z. h. ead. et e angulus curvus estis or-  
bis reuolucione scdm ptes quibus 2. anguli recti sunt 160. ptes  
et 12. ptes et 21. minuta. et scdm ptes quibus duo anguli recti sunt  
160. ptes et 88. ptes et 21. minuta. erit arcus sup lineam d. v. 88.  
ptes et 21. minuta. scdm ptes quibus arcus qui describitur in  
tangula d. t. v. octog. e 160. ptes. Et arcus qui e sup lineam y. r. e  
ptes reliq. ad complendum semicirculi et sunt 91. ptes et 18. minuta.  
Ergo linea d. v. una duarum linearum que subtrahuntur ab eo e. 81. ptes  
et 41. minuta. scdm ptes quibus linea d. t. subtrahens e 160. ptes  
et linea v. t. scdm istas ptes e 84. ptes et 24. minuta. Hec ergo  
p istud m ptes quibus linea d. t. e 6. ptes et linea d. g. que e  
a centro orbis egrediens tenet 60. ptes. Linea d. y. x. ptes et 11. mi-  
nuta. et medietas. Et linea y. t. scdm hanc similitudinem erit 90.  
ptes et 11. minuta. Et quia quadrato q. e. ex linea d. y. diminuto  
ex quadrato q. e. ex linea d. g. erit ex eo quadrato q. e. ex linea g. v.  
puenit nobis h. linea ead. in longitudine scdm istas ptes et 41.  
minuta. et etiam quia linea v. t. est equalis linee y. h. et linea  
n. h. est dupla linee d. y. tunc linea g. h. reliq. puenit nobis 44. ptes  
et 38. minuta. scdm ptes quibus linea n. h. e 8. ptes et 21. min.  
Et p illud puenit nobis etiam linea g. n. subtrahens scdm istas  
ptes 46. ptes et 11. min. ergo scdm ptes quibus linea g. n. subtrahens  
est 120. ptes. erit linea n. h. 14. ptes et 44. min. et erit arcus qui  
e sup eam 14. ptes et 10. minuta. scdm ptes quibus arcus qui de-  
scribitur in tangula g. n. h. octogonum e 160. ptes. Hec ergo p  
illud angulus t. g. n. etiam scdm ptes quibus duo anguli recti sunt  
160. ptes. 14. ptes et 10. minuta. Et scdm ptes quibus 2. anguli recti  
sunt 160. ptes et 24. minuta. scdm istas ptes sunt angulus g. t. z.  
ead. 21. ptes et 21. minuta. Ergo angulus g. n. z. totus scdm istas  
ptes e 41. ptes et 46. minuta. Hec ergo est summa ptes quibus fuit  
nisa stella in latitudine 2. pcedit longitudo pcedens. Jam aut fuit os-  
tensum qd fuit nisa in latitudine 2. pcedit a longitudine longior 21.  
ptes et 10. min. ergo ptes q. puenit. residue ab latitudine scdm ad.

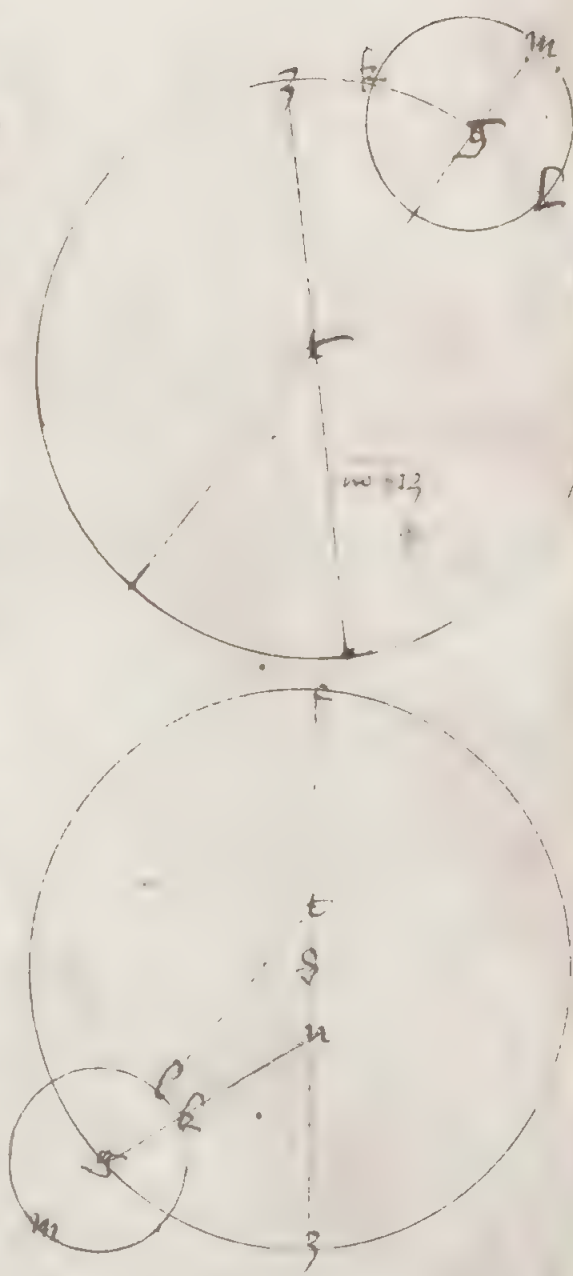
Et 120 0  
y 8 83 43  
Et 6 0



locus  
Aug

hitudinis 3<sup>ra</sup> et sunt 93. partes et 22. minuta. iam repi convenientes et  
quod invenimus per considerationem in longitudine scilicet. Et manifestum est  
quod propter quod usque fuit stella super lineam g. n. in hitudinis tota fuit longi-  
tudinis scilicet quod invenimus per considerationem super duas partes et 22. minuta pa-  
gulari. Et ostensum fuit quod angulus g. n. 2. et est ap. centro orbis signorum  
est 42. partes et 46. minuta. scilicet partes quibus per angulum rectum fuit 360. partes  
fuit ergo locus longior per quodammodo in orbe egrediens tantum que est super  
centrum. Et super 24. partes et 30. minuta. caputem et locus longior longi-  
tudinis super partem quodammodo et est 24. partes et 30. minuta. tantum. Et cum  
de strepsibus sua centro g. orbem revolutionis martis super quem fuit  
m. l. l. et perperam hinc et g. n. pervenit nobis in tempore hitudinis  
tota cursus medius orbis revolutionis a longitudine longior in orbe  
egrediens tantum 134. partes et 39. minuta. propter quod angulus g. t. 2. ad  
ostensum est quod est partes residuas ad complendum semicirculum et sunt 22.  
partes et 22. minuta. Et pervenit cursus medius stelle a puncto m. per quod  
longitudo longior in orbe revolutionis scilicet arcus m. l. l. iam parte et  
24. minuta. Et propter quod angulus t. g. n. iam fuit ostensum quod est 8. partes  
et 34. minuta. scilicet partes quibus per angulum rectum fuit 360. partes et fuit hic  
angulus apud centrum orbis revolutionis tunc arcus l. l. et est ille qui  
est a stella ad longior per quodammodo et est punctum l. erat scilicet istas partes  
8. partes et 34. minuta. fuit ergo arcus qui est a puncto m. et est lon-  
gitudo longior ad stellam super quod est punctum l. illud quod remanet ad  
complendum semicirculum sic narravimus. iam parte et 24. minuta. Nam  
ergo demonstratum est nobis cum ceteris que declarata sunt quod in tempore  
hitudinis 3<sup>ra</sup> per quod in anno scilicet anno antonii in mense arthica apud  
egyptios in die 12. eius in nocte quam sequitur dies 13. Ante medietatem  
noctis duabus horis equalibus fuit stelle martis martis in introitu  
que notatur longitudo elongationis per motum suum medius a longior lo-  
gior in orbe egrediens tantum 134. partes et 39. minuta. et fuit eo  
longitudo in diversitate a longitudine longior in orbe revolutionis  
iam parte et 24. minuta. et iste fuit res quas intendimus declarare.  
Nam si in demonstratione quantitas orbis revolutionis martis

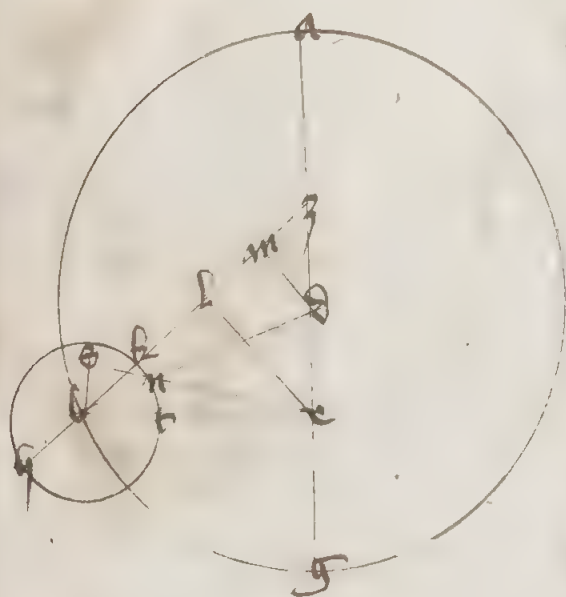
**E**t quia iam sequitur illud. ut demonstrum oportet orbis re-  
volutionis tunc invenimus per illud considerationem in quod considera-  
vimus hanc stellam quasi post dies 12. ab hitudinis tota scilicet in an-  
no scilicet anno antonii in mense arthica apud egyptios in die 12. eius  
in nocte quam sequitur dies 13. ante medietatem noctis 12. horis eg-  
libus propter quod medius celum scilicet considerationem fuit 20. partes libere  
Et erit solis per medius cursum per locus. tunc super quod partes et 24.





Indicere longitudines per longitudinem  
aliquam

In longitudine quide et per una et 32. m<sup>ta</sup>  
et duodecim quide et



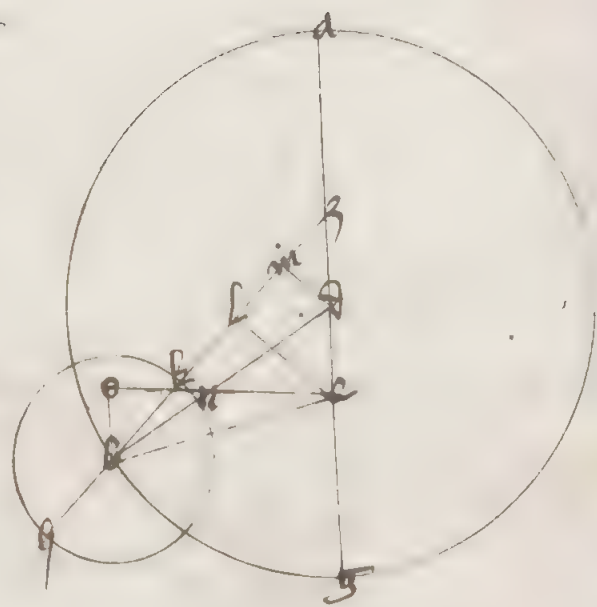
minuta geminorum Ergo consideramus astutem alahazel et in  
uenimus eam in loco qui est sub ea Et uidimus locum stelle uenit sup  
partem una et tres quintas partes sagittarii et in illa hora eadem indi-  
mus longitudinem eius etiam a centro lune posterius per unam  
etiam et tres quintas partes et fuit in illa hora circulus lune medius  
in 20. partibus et 20. minutis sagittarii et eius circulus uisibilis fuit  
in 29. partibus et 20. minutis scorpionis / per ea quod fuit eius longitudo  
a longitudine longioris morbe reuolutionis 92. partes et eius circulus  
qui uideatur fuit in proprio sagittarii / fuit ergo ex hoc modo etiam locum  
stelle maris que uenit et qui reperiuntur fuit tunc per considerationem sup  
partem una et 30. minutis sagittarii Et manifestum est quod fuit eius lo-  
gitude a longitudine longioris morbe reuolutionis 41. partibus et 42. minutis Et  
illud quod comprehendit tempus quod fuit inter hanc et inter hanc  
considerationem ex partibus longitudinis partes una et 21. fere Et ergo  
addiderimus illud sup locos duos quos declarauimus in hanc et in illam  
inuenimus longitudinem stelle maris fuisse in hora huius consi-  
derationis in longioris per 92. partes et 11. minuta a longitudine longioris  
morbe egredientes centum et uidemus quod fuit 112. partes et 20. m<sup>ta</sup>  
a longitudine longioris morbe reuolutionis / postea ergo explanate  
fuit hanc et tunc fuit orbis egredientes centum qui reuoluit centum orbis  
reuolutionis sup quod fuit a b g / ita centum d. et diametrum eius fuit a. d.  
g / et ponam sup speciem centum orbis egredientes partes 1. et centum or-  
bis egredientes centum maiores comprehendunt partes 2. / et de statum  
ita punctum orbem reuolutionis / sup quod fuit h. t. e. / et per hanc  
lineam 3. b. h. / et e. t. b. / et per hanc a duobus punctis d. et e. sup  
lineam 3. b. / duas perpendicularas e. l. / et d. m. / et ponam ut stella sit  
sup punctum n. orbis reuolutionis / et producam lineas duas e. n. et b.  
d. / et per hanc sup lineam e. n. cum producam punctum uisibilem / a puncto  
b. perpendicularam b. f. / et quia stelle fuit longioris a longitudine  
longioris morbe centum egredientes 92. partes et 11. minuta / tunc an-  
gulus b. 2. g. etiam punctum partes quibus e. angulus uisibilis fuit 100. partes et 11.  
partes et 20. minuta / et punctum partes quibus duo anguli uisibilis fuit 100. partes et  
28. minuta / Et arcus qui est sup lineam d. m. / e. 84. partes et 28. m<sup>ta</sup>  
punctum partes quibus arcus qui describitur ita tangit d. m. 2. octogonum e.  
100. partes Et arcus qui est sup lineam 3. m. / e. quod remanet ad complendum  
semicirculum et e. 92. partes et 22. m<sup>ta</sup> / Linea ergo d. m. una duarum li-  
nearum que subiunguntur eis / erat 81. partes et 22. m<sup>ta</sup> / punctum partes quibus  
linea d. 2. subiungens e. 90. partes / et linea 3. m. punctum istas partes est

Corinus e



9.3.120.2  
 7.11.91.34  
 7.7.6.0.

88 ptes et minutum dmi. Cur ergo p illud pmi ptes quibus h  
 mea d. 2. que est inter duo centra est. 5 ptes et linea d. b. que  
 est a centro orbis egrediens est. 50 ptes et linea d. m. 8 ptes et  
 4 minuta et linea z. m. pmi illud exemplum. 8 ptes et 12 min.  
 Et quia quadrato qd est ex linea d. m. diminuto ex quadrato q  
 ex linea d. b. erit ex eo quadrato qd ex linea d. m. erit linea b.  
 m. pmi istas ptes 49 ptes et 42 min. Et pmi hanc similitu  
 dinem est quia fuit linea z. m. equalis linee m. l. et linea c. l.  
 dupla linee d. m. tunc linea d. l. reliq. erit 44 ptes et 28 min.  
 et linea c. l. pmi istas ptes erit 8 ptes et 10. minuta. Et p  
 illud erit linea c. b. subtendens 40 ptes et 2. minuta. Erp pmi  
 ptes quibus linea c. b. e no. ptes erit linea c. l. 14 ptes et  
 28. minuta et arcus qui e sup eam erit 10 ptes et 22 min.  
 pmi ptes quibus arcus qui describitur tra tangulum b. c. l. orto  
 gonu e 100 ptes. Et etiam quia angulus g. e. f. et e ille quo  
 videtur stella mura pcedit punctum g. et longitudo pmi qm  
 ptes quibus. 2. angli recti pnt 360 ptes e positus 42 ptes et 42  
 minuta. Et pmi ptes quibus duo anguli ra pnt 100 e 100 ptes  
 et 28. minuta. Et pmi istas ptes etiam angulus g. e. l. 102 ptes  
 et 22. mita. pmi qd pmi e eqlio. duobus angulis qm et tra anglo  
 3 b. e. et iam ostensum e qd pmi est pmi istas ptes et 22. mita.  
 Et angulo g. z. b. iam posito pmi istas ptes 84 ptes et 28. min.  
 Et ut manifestum e qd angulus b. c. f. reliq. pmi istas ptes et  
 4 ptes et 20. mita. Et erit qui est sup linea b. f. 4 ptes et 20  
 minuta pmi ptes quibus arcus qui describitur tra tangulum b. c.  
 f. ortogo. e 360 ptes. Et pmi illud etiam erit linea b. f. 4 ptes  
 et 21. minuta pmi ptes quibus linea c. b. subtendens e 120  
 ptes. Et pmi ptes quibus demonstrat qd linea c. b. e 46 ptes  
 et 8. minuta. Et linea d. b. que e a centro orbis egrediens tunc  
 e 50 ptes erit linea b. f. due ptes et 39. minuta. Et pmi hac  
 similitudine quia punctum n. longitudo a puncto h. et e longit.  
 longior in orbe revolutionis e 142 ptes et 10. min. et eius  
 longitudo a puncto l. et longitudo pmi qd e 14 ptes et 12  
 minuta. Erat angulus b. l. n. et pmi ptes quibus. 8. angli  
 recti pnt 360 ptes. 14 ptes et 12. minuta. Et pmi ptes quibus  
 duo angli recti pnt 360. 14 ptes et 28. minuta. Et pmi istas  
 ptes fuit angulus b. l. e 16 ptes et 22. minuta. Et ergo  
 angulus n. b. e reliquus. 2 ptes et 16. minuta. Et angulus

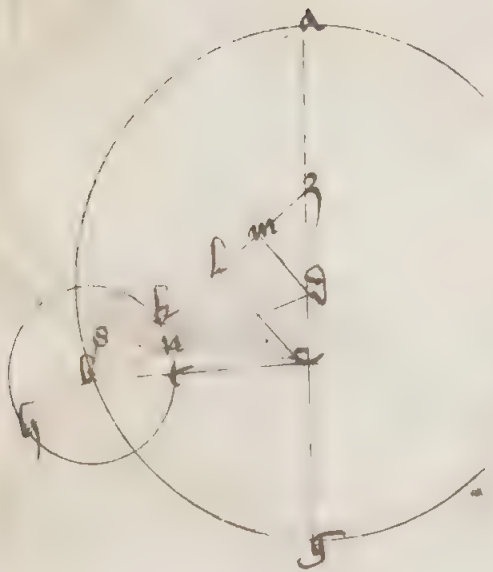


16. ptes

2. 3. 120. 2  
 6. 6. 1. 21  
 6. 6. 46. 2

Et angul. p. d. 7. ang. 8. u. b. est 10.  
 respectu p. d. 7. u. b. 2. ang. 8. u. b. est 10.  
 ang. 8. u. b. est 10. ang. 8. u. b. est 10.  
 ang. 8. u. b. est 10. ang. 8. u. b. est 10.  
 ang. 8. u. b. est 10. ang. 8. u. b. est 10.





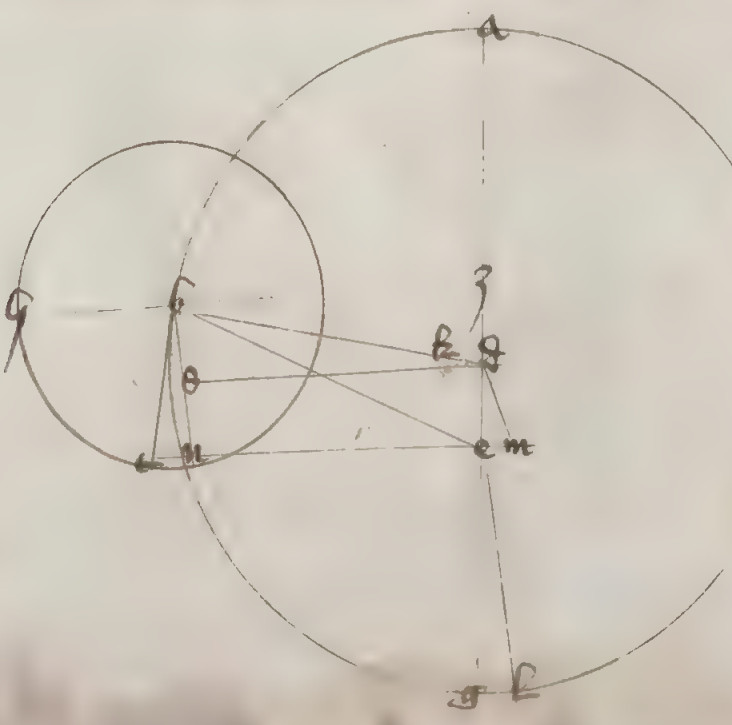
8. ptes et 4. minuta se q. fuit locus  
huius stelle fpe in hca considerat q. n.  
vauino sup

f. n. b. totus sidm qtas ptes erit. a ptes et 92. minuta Quapp  
erit annis qm e sup linea b. f. ead. a. ptes et 92. minuta sedm  
ptes quibus annus qm desubimur ad tangulu b. n. f. ortogonu  
e. 3. 00 ptes et erit linea b. f. eadem 8. ptes et 3. min. sidm ptes  
quibus linea b. n. sub tendens e. 120. ptes go sidm ptes quibus li  
nea b. f. est. due ptes et 24. minuta et linea q. e. a cent. orbis eg  
dient cent. e. 00 ptes et linea b. n. que e. a cent. orbis reuolu  
tione 39. ptes et 20. min. fere go ptes linee que e. a cent.  
orbis egredient cent. ad lineam que e. a cent. reuolutione est  
potes 00. ptes ad 39. ptes et 20. min. Et illud e. auis inuestigatu  
inueniend. Cam. q. in uerificatione reuolutionu motu acentis

6. 11. 20. 0.  
8. 6. 8. 2.  
6. 11. 20. 0.  
8. 6. 8. 2.

ordo  
quib. p. h. o.

**A**cepimus etiam p. causam inuentionis reuolutionu mo  
tuum mart. media. d. n. a. considerat antiquar. in. d. 2.  
caam q. ni anno. 11. annos diuisi in mase noiato stella  
mart. estimatam iam copniste stellam q. e. mlate septentrionali  
front. scorpionis etiam tempus huius considerat fuit in a  
no. 41. a morte alexandri et illud fuit in anno. 2. 66. a tpe  
habuch. in mense noiato apur egyptos actur. in die 20. eius  
in diluatio. 21. Et in hac hca. em inuenimus solis locu fuisse p.  
anp. in modu sup. 23. ptes et 42. min. captem Et stelle  
que e. mlate septentrionali front. scorpionis inuenimus locum  
p. considerat sup. 5. ptes et 6. 3. ptes scorpionis Quapp quia q.  
fuit ead. m. hanc considerat et m. regnu antonny. q. ante  
e. 20. 9. ann. in quib. mouet stella fixa que fuit in hca considerat  
8. ptes et 4. min. fere tuc ipa fuit in hca considerat sup.  
duas ptes et 4. minuta scorpionis Et manifestu e. q. ille et  
fuit locus mart. et sidm similitudine et quia fuit in no. tpe  
sz in pnapio regni antonny. locu long. longior mart. in 24.  
ptes et 20. min. ante tuc inuenimus q. eius locus fuit in hca  
considerat sup. 21. ptes et 24. min. ante et manifestu e. q. stel  
le sidm infum fuit longitudo a longior longitudo in hca illa  
100. ptes et 40. min. et fuit longitudo solis p. motu p. mediu  
ab illa ead. longitudo longior 132. ptes et 24. min. et fuit  
eius longitudo a longior p. motu due ptes et 24. minuta.  
Et illud e. manifestu. Postquam ergo iam explanauimus huc res  
sit orb. egdient cent. reuoluent cent. orb. reuoluentis sup.  
que fuit. a. l. g. ad cent. d. et sit eius diam. a. d. g. et pona  
sup. ipam. cent. orb. signor. p. motu. e. et cent. orb. egdient.



In p. d. a. u. e. q. u. l. f. g. u. a. d. 3. e. o. h. a. b. t.  
l. o. m. a. i. o. r. q. l. a. 3. e.



cent' maiore egressus punctu 3. et signabo ita centrum si orbis  
 reuolucione sup quem sint h. t. et perabam duas lineas  
 3. b. h. et b. d. p. duram a puncto 3. sup linea d. b. perpendicularem  
 3. b. et perabam ut stella sit sup punctu t. orbis reuolucione et  
 quingā lineas b. t. et perabam a puncto a. lineam e. f. equidistantē  
 ei et est sup qua videam cū suis solis modus p. id tūq. ita p. esset  
 declarato et applicato linea e. t. et p. durā a duobus punctis d. b.  
 duas perpendicularēs d. m. et d. n. et perabam eā a puncto d. sup  
 linea b. n. perpendicularis d. f. ita ut sit figura d. m. n. f. equidistant  
 om' lateru' utroq. angulo et quia angulus a. e. t. et est angulus  
 infus qui videam scilicet a longit' longior ē m. 100. ptes et 40  
 minuta p. d. m. ptes quibz x. anguli ita sūt 300. ptes et angulus  
 g. e. l. et ē angulus infus solis modis p. d. m. ptes ē d. n. p.  
 et 19. min. erit angulus t. e. l. qui ē angulus equalis angulo b.  
 t. e. p. d. m. ptes quibz x. anguli ita sūt 300. ptes d. i. p. et 19. mi-  
 nuta et p. d. m. ptes quibz duo anguli ita sūt 300. erit 102. ptes  
 et 18. min. Quare erit arcus qui ē sup lineam b. n. et 102. p.  
 et 18. min. et ptes quibz angulus solis qui describit' ita tan-  
 gulum b. t. n. ortogoniū ē 300. ptes et erit linea b. n. eadē  
 118. ptes et 22. min. p. d. m. ptes quibz linea b. t. subtendens est  
 120. ptes et p. d. m. ptes b. t. q. ē a centro orbis reuolucione est 39  
 ptes et 10. minuta et est quia angulus d. e. t. eadē p. d. m. ptes q.  
 x. anguli recti sūt 300. ptes et 100. ptes et 40. minuta et p. d. m. ptes  
 quibz duo anguli recti sūt 300. ptes et 201. partes et 20.  
 min. et p. d. m. ptes illud ē angulus qui sequit' eum et est angulus d. e.  
 m. p. d. m. ptes 148. ptes et 20. min. et erit arcus qui est sup  
 lineā d. m. et 148. ptes et 20. minuta p. d. m. ptes quibz arcus  
 qui describit' ita tangulum d. e. m. ortogoniū ē 300. ptes et erit  
 linea d. m. eadē 118. ptes et 42. min. p. d. m. ptes quibz linea d.  
 e. quia sūt subtendens ē 120. ptes et p. d. m. ptes quibz linea d. e.  
 ē 6. ptes et linea b. t. p. d. m. q. declinatio ē est 39. ptes et medie-  
 tas erat linea d. m. que ē equalis n. f. 4. ptes et 48. minuta  
 et erit linea f. b. reliq. 33. ptes et 9. min. p. d. m. ptes quibz linea  
 d. b. q. est a centro orbis egressus cent' ē 60. ptes et p. d. m. ptes  
 quibz linea b. d. quia sūt subtendens ē 120. ptes et erit linea b.  
 d. 60. ptes et 18. min. et erit arcus qui ē sup eum erit 60. ptes et 8.  
 minuta p. d. m. ptes quibz arcus qui describitur ita tangulum  
 b. d. ē ortogoniū ē 300. ptes Quare erit angulus b. d. f. est  
 60. ptes et 8. min. et p. d. m. ptes ita ptes quibz duo anguli ita sūt 300

Duli t. e. l. et b. t. e. sunt d. d.  
 quia sunt eadē l. et b. t.  
 et equidistant b. e. l. p. d. m.

et ptes quibz l. a. d. e. subtendens  
 est 120 ptes

Et 27. istas 2. ptes p. d. m. ptes an 4. d. d.  
 ē 60. ptes et an 4. d. d. ē qui ē d. d.  
 an 4. d. d. ē in quā p. d. m. ptes ē 148.  
 20. et an 4. d. m. ē 21. 20. ptes et an  
 ptes quibz ptes

b. e. 120. 0  
 b. n. 118. 23  
 b. t. 39. 30

et linea e. d. q. e.  
 m. d. n. cent. 6.  
 ptes et linea b.  
 n. 39 ptes et 3. mi-  
 nuta

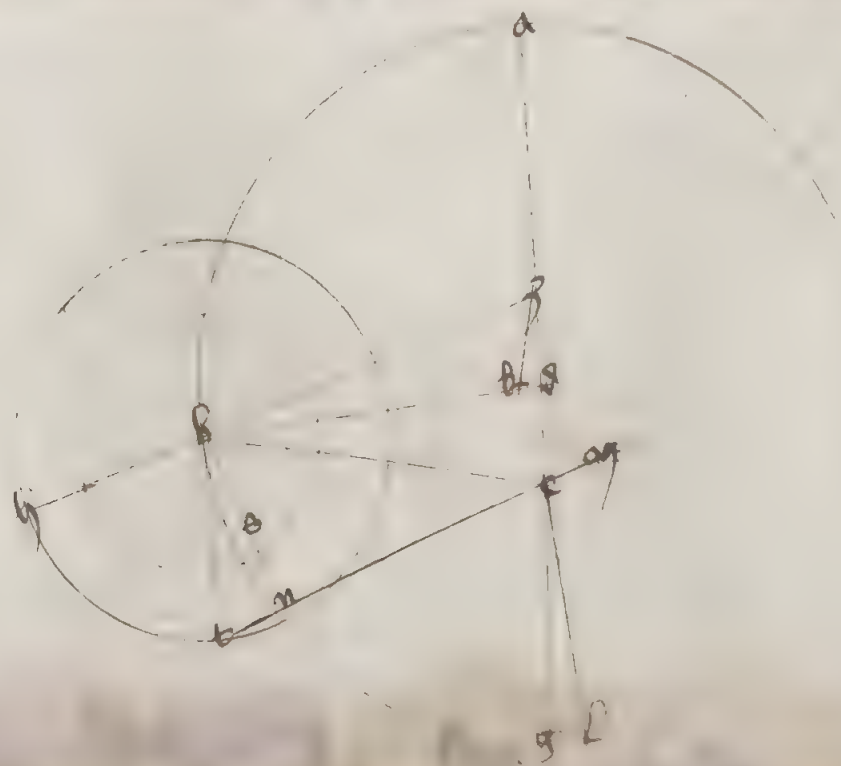
g. e. 120. 0  
 d. m. 118. 42  
 d. e. 6. 0

d. b. 60. 0  
 b. d. 33. 9  
 d. b. 120. 0



63 41 41  
32 4 32  
63 120 0

pz. an<sup>14</sup> g. e. l. ut pz. p<sup>4</sup> c. 2. 29. et  
 av<sup>14</sup> a. b. g. meta<sup>14</sup> h. c. 130. o. w  
 v3. quos v<sup>14</sup> que abo p<sup>14</sup> meta  
 p<sup>14</sup> 132. 29. et c. p<sup>14</sup> p<sup>14</sup> meta ab auge  
 to agregat. ex<sup>14</sup> l<sup>14</sup> b. 3. a. et an<sup>14</sup>  
 g. b. t. ut p<sup>14</sup> ca<sup>14</sup> b. 4. q. 2. q<sup>14</sup> an<sup>14</sup>  
 b. 3. a. erat. 12. q. d. i. co. p<sup>14</sup> u<sup>14</sup> to  
 p<sup>14</sup> 132. 29. reman<sup>14</sup> an<sup>14</sup> g. b. t. ut p<sup>14</sup>









Item 10<sup>m</sup> in modo tabularum equarum diversitas

Item 11<sup>m</sup> in ope tabularum equarum stellarum in longitudine

Item 12<sup>m</sup> in numeratione motus localis stellarum et errationis in longitudine

Incipit cum primo libri in Almagesti Et quia iam

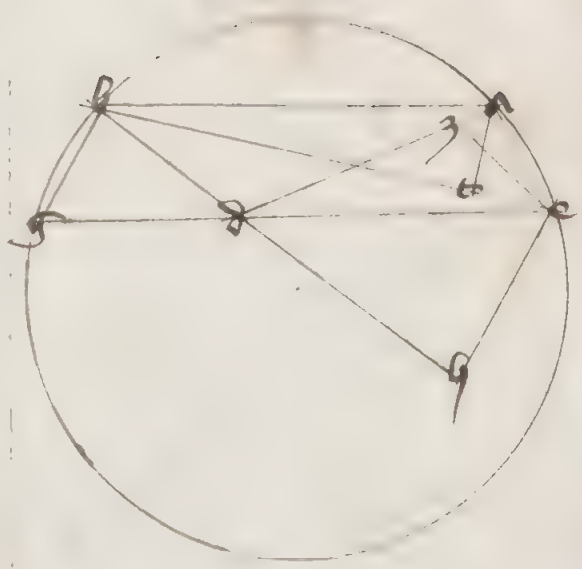
**E**t quia iam demonstramus revolutiones motuum in  
stella maris et radices eius hic nos modo sequimur illud  
narrando has res eam in stella romae secundum illum eundem  
modum. Accipimus namque eam primum ad declarandam  
longitudinem eius longitudinem et primum egressum in his  
eius a centis sex huiusmodi que vocantur centesime noctis

et latas eius in primo medio. Quare una consideramus per instrumenta  
considerationem in anno. id est anno. Adram in mense. Aethiopia apud egyptum  
anno in die primo eius in nocte qua sequitur dies secundus ante medietatem  
tem noctis media huius una et fuit in 23. partibus et 11. minutis stor-  
pionis. Et huiusmodi secundam considerationem in 21. anno. Adram in mense  
et in die 13. eius in nocte qua sequitur dies 14. ante medietatem noctis du-  
abus horis. Et fuit stella in 1. parte et 42. minutis partibus et huiusmodi  
quod tunc consideramus in anno primo anno. Antomum in mense. A-  
ethiopia in die 12. eius in nocte qua sequitur dies 13. in 1. hora ante medi-  
etatem noctis et fuit stella in 12. partibus et 13. minutis arietis. Longi-  
tudinis ergo ab huiusmodi prima ad huiusmodi secundam fuit tempus ex  
annis egypti sex et ex diebus 100. dies et ex horis 23. hoc et ex  
partibus eius stelle qui videtur 109. partes et 33. minuta. Et longitudinis  
ab huiusmodi prima ad huiusmodi secundam fuit tempus ex annis egypti  
nove et 31. dies et ex horis sex et ex partibus que sunt secundum illud exemplum  
30. partes et 19. minuta et ex partibus egressu medio in longitudine  
tempus longitudinis prime 99. partes et 41. minuta. Et tempus lon-  
gitudinis secundae 33. partes et 20. minuta. Et huiusmodi ergo duabus longi-  
tudinibus secundum primum quod narramus in Marte possumus primum  
deducere remanens quas intendimus scire secundum quod orbis egredientis remanens

et sic duo eam secundum hunc modum que narramus. Et orbis egredientis  
centis super que sunt a b. g. Et ponamus ut primum a. sit primum super quod sunt  
centis in huiusmodi prima huiusmodi extremum noctis et primum b.  
sit primum huiusmodi 21. huiusmodi extremum noctis et primum b. sit huiusmodi  
indivisus 7. Et accipiamus in orbem a b. g. egredientis centis primum  
d. tempus orbis egredientis et applicabo huiusmodi a d. et b. g. et 5. d. et  
faciam primum huiusmodi g. d. c. et applicabo huiusmodi ea et a b. et



et p[er] aliam ap[er]to e[st] super duas lineas <sup>1 a 9 et</sup> b. d. duas p[er]pendicu-  
lares. e. z et e. h. a p[er]to a sup[er] lineam e. b. p[er]pendicularem a. t.  
et quia arcus b. g. orbis egrediens cent[rum] iam positus fuit subten-  
di orbis signoru[m] 36 p[ar]tes et 29 minuta/erit angulus b. d. g.  
etiam s[ecundu]m angulus. e. d. h. qui e[st] ap[er] cent[rum] orbis signoru[m] s[ecundu]m p[ar]tes  
quibus x. anguli recta fuit 360. 36 p[ar]tes et 29. minuta Et s[ecundu]m  
p[ar]tes quibus duo anguli recta fuit 360. p[ar]tes 42 p[ar]tes et 48 min[uta]. Dat[ur]  
go p[er] illud arcus qui e[st] sup[er] lineam a. h. a 2 p[ar]tes et 48 minuta/  
s[ecundu]m p[ar]tes quibus arcus qui desubit[ur] ita tangulu[m] d. e. h. ortho-  
gonu[m] 360. p[ar]tes Et erit linea e. h. a p[ar]te et 21 minuta s[ecundu]m p[ar]tes  
quibus linea d. e. subtendens e[st] 120 p[ar]tes et s[ecundu]m hanc similitudi-  
nem quia arcus b. g. e[st] 33 p[ar]tes et 26 min[uta] erit angulus. b. e. g. q[ui]  
e[st] ap[er] confere[n]cia 33 p[ar]tes et 26 minuta s[ecundu]m p[ar]tes quibus duo angli  
recta fuit 360 p[ar]tes Et angulus d. e. h. iam ostensum e[st] q[ui] e[st] 104 p[ar]tes et  
duo minuta Et angulus b. e. h. totus e[st] 180 p[ar]tes et 28 minuta  
Dat[ur] ergo angulus. e. b. h. residuus s[ecundu]m p[ar]tes 39 p[ar]tes et 22 min[uta].  
Dat[ur] ergo p[er] illud arcus etiam qui e[st] sup[er] lineam e. h. 39 p[ar]tes et 22 mi-  
nuta s[ecundu]m p[ar]tes quibus arcus qui desubit[ur] ita tangulu[m] b. e. h. or-  
thogonu[m] e[st] 105 p[ar]tes et erit linea e. h. 40 p[ar]tes et 24 minuta s[ecundu]m  
p[ar]tes quibus linea b. e. subtendens e[st] 120 p[ar]tes go quibus demonstrat[ur]  
q[uo]d linea e. h. e[st] a p[ar]te et 21 minuta et linea e. d. 120 p[ar]tes et  
48 minuta Et etiam quia arcus a. b. g. totus orbis egrediens cent[rum]  
iam positus e[st] subten- di p[ar]tes orbis signoru[m] q[uo]d p[er]uenit ex dua-  
bus longioribus quibus et fuit 121 p[ar]te et 12 min[uta] erit ang[ulus]  
a. d. g. etiam qui e[st] ap[er] cent[rum] orbis signoru[m] s[ecundu]m p[ar]tes quibus x. angli  
recta fuit 360 p[ar]tes 121 p[ar]te et 12 min[uta] Et s[ecundu]m p[ar]tes quibus duo an-  
guli recta fuit 360 121 p[ar]tes et 12 min[uta] Et erit angulus qui restat  
cum et e[st] angulus a. d. e. s[ecundu]m istas p[ar]tes 114 p[ar]tes et 26 minuta  
Quia ergo erit arcus qui e[st] sup[er] lineam e. z 114 p[ar]tes et 26 min[uta] s[ecundu]m  
p[ar]tes quibus arcus qui desubit[ur] ita tangulu[m] e. d. z orthogonu[m]  
e[st] 360 p[ar]tes et erit linea e. z 114 p[ar]tes et 12 min[uta] s[ecundu]m p[ar]tes quibus  
linea d. e. subtendens e[st] 120 Et s[ecundu]m hanc similitudine[m] quibus a.  
b. g. orbis egrediens cent[rum] comprehendit 133 p[ar]tes et 22 minuta/  
erit angulus a. e. g. etia[m] quia e[st] ap[er] confere[n]cia 133 p[ar]tes et 22 min[uta].  
s[ecundu]m p[ar]tes quibus duo angli recta fuit 360 p[ar]tes Et s[ecundu]m istas p[ar]tes  
fuit angulus a. d. e. 114 p[ar]tes et 26 minuta Ergo angulus e. a. z.  
reliq[ue] erit s[ecundu]m istas p[ar]tes 121 p[ar]tes et 12 min[uta] Dat[ur] ergo p[er] illud  
etiam arcus qui e[st] sup[er] lineam e. z 121 p[ar]tes et 12 min[uta] s[ecundu]m p[ar]tes q[ui]



Et ang[ulus] b. e. g. quia confere[n]cia ang[ulus] a. b. g. e[st] 133. 22. quia ang[ulus] b. e. g. e[st] 104. 2. ita subiecto e[st] 29. 24. de 180. 28. 2. e[st] 45. 2. 2. e[st] 45. 2. 2.

2<sup>a</sup> p[ar]te  
erit linea b. e. 110 p[ar]tes

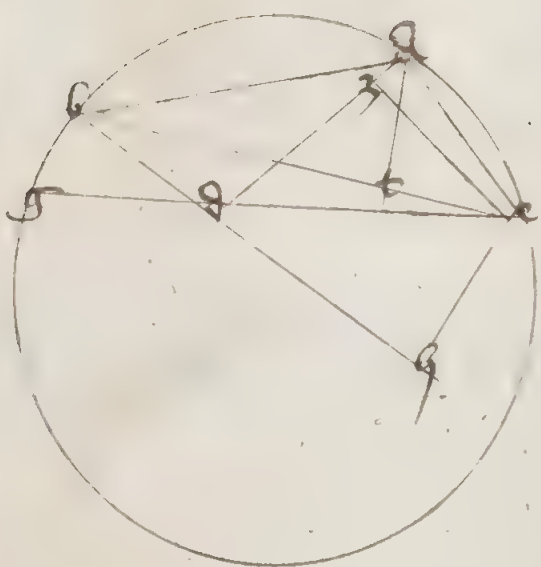
q[uo]d arcus

p[ar]tes 121. 12. ang[ulus] e. d. a et d. e. a sit  
et totu[m] de 360. subtrahe[n]do

subiecto e[st] 45. 2. 2.  
toto deinde me[as]  
e. b. g.

De 120. 0  
e. g. 40. 34  
120. 0  
e. g. 11. 14





circulus qui destrahitur ita triangulum a c z octogonum e 360 ptes/et  
 erit linea e z 114 ptes et 39 minuta/ sedm ptes quibus linea e a  
 subtendens est 120 ptes/ 50 sedm ptes quibus demonstratum est  
 q linea e a e 114 ptes et 12 minuta/ et linea e d posita sedm eas 120  
 erit linea e a 118 ptes et 2 minuta. Et ita quia arcus a b  
 orbis egredientis cent 99 ptes et 44 minuta/ erit angulus a c b  
 eia quia e ap infensa 99 ptes et 44 min/ sedm ptes quibz duo  
 angli recti sut 302. Et erit p illud eia arcus qui e sup linea a t  
 99 ptes et 44 min. sedm ptes quibz circulus qui destrahit ita tan  
 gulum a c t octogonum e 360 ptes. Et erit arcus qui e sup linea  
 e t ptes reliq ad complendi semicirculum et sut 80 ptes et 4 min.  
 Linea ergo a t una duarum linearum q subtendunt eis erit 91 ptes  
 et 42 min. sedm ptes quibz linea a e subtendens e 120 ptes. Et  
 linea e t sedm istas ptes erit 114 ptes et 12 min. Et ergo p illud fm  
 ptes quibus demonstratu e q linea e a e 118 ptes et duo min.  
 et linea d e sedm eas 120 ptes/ linea a t 99 ptes et 12 minuta.  
 Et linea e t sedm illud exemplum 114 ptes et 12 min. Et sedm istas  
 ptes non sunt ostensum q linea e b tota e 210 ptes et 48 min/ q  
 linea t b reliq e 100 ptes et 26 min/ sedm ptes quibz linea a  
 t e 99 ptes et 12 minuta. Et quadratu q e ex linea t b est  
 milia 24829 ptes et 44 minuta/ et quadratu q e ex linea  
 t a sedm illud exemplum e 1408400 ptes et 2 min. Cum ergo ag  
 gregatur illud est ex ea quadratu q e ex linea a b 29 ptes et 12 ptes  
 et 44 minuta/ Et ergo linea a b in longitudine sui parit et 10  
 min<sup>ta</sup> sedm ptes quibus linea fuit e d 120 ptes. Et linea e a  
 sedm illud exemplum 118 ptes et duo minuta/ Et sedm ptes 99  
 diam orb egredienti cent e 120 ptes/ erit linea a b 91 partes  
 et 42 minuta. Et illud e quia subtendunt arcum cuius summa e  
 99 pars et 44 min/ 50 sedm ptes quibus linea a b e 91 pars et  
 42 minuta/ et diamet orb egredienti cent 120/ ptes erit linea  
 e d. 120 ptes et 12 min<sup>ta</sup>. Et linea e a 91 pars et 42 min/ Porro ergo  
 ex eo ut sit arcus qui e sup lineam o a orbis egredienti cent 90  
 ptes et 24 min<sup>ta</sup>. Et erit arcus e a b 5 totus 114 ptes et 5 min.  
 p illud ergo erit linea e d 114 ptes et 40 minuta. Fere sedm p  
 tes quibz diamet orb egredienti cent e 120 ptes/ Et quia pto  
 e a b 5 e motu semicirculi/ Et p illud cadit centum orb egredienti  
 cent qm pnti/ tunc ponat ut puncti b sit centum orb egredienti. Et p  
 traham sup pnti et sup puncti d diam et e que transit p duo  
 centi sitq diam l b. d m. Et p traham a puncto b sup lineam

|    |     |    |
|----|-----|----|
| ea | 120 | 0  |
| zc | 114 | 39 |
| ea | 197 |    |
| zc | 144 | 12 |

de 1200  
at 9142  
at 18.7

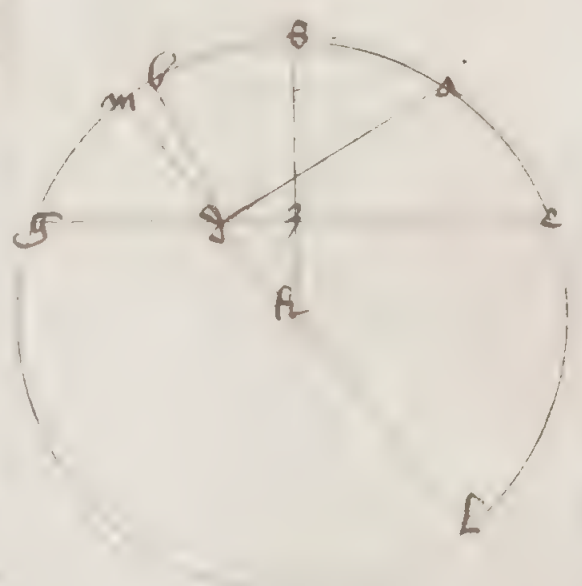
a b m 30  
 c d n 0  
 a b g 42



q. e. perpendiculari. Et perducam usq. ad punctum. s. et q.  
 p. d. m. p. t. e. s. quibus diam. l. m. e. 120. p. t. e. s. est ostensum q. lineal  
 g. e. tota e. 119 p. t. e. s. et 40. minuta. et linea. e. d. 68 p. t. e. s. et  
 11. minuta. erit linea. g. d. reliq. p. d. m. p. t. e. s. 44 p. t. e. s. et  
 22. minuta. Quare p. d. m. p. t. e. s. q. superficies orthogonia que continetur  
 ab hys duabus lineis. e. d. et g. e. equalis ei que continetur  
 ab hys duabus lineis. l. d. et d. m. p. t. e. s. ea ead. q. continetur ab hys  
 duabus lineis. l. d. et d. m. p. t. e. s. 240. et 40. p. t. e. s. et 40. minuta  
 p. d. m. p. t. e. s. quibus diam. l. m. e. 120. p. t. e. s. Et superf. ues que con  
 tinetur ab hys duabus lineis. l. d. et d. m. p. t. e. s. cum quadrato q. est ex  
 linea. d. l. erit quadratu. q. e. q. medietate diam. s. linea. l. l.  
 Sum. ergo minucius equadrato. diamet. s. 200. et 40. p. t. e. s. q. e. q. medietate  
 superf. que continetur ab hys duabus lineis. l. d. et d. m. p. t. e. s. 240.  
 et 40. p. t. e. s. et 40. minuta remanet nob. quadratu. q. est ex  
 linea. l. d. p. d. m. p. t. e. s. 24 p. t. e. s. et 22. min. Quare ergo nob.  
 linea. d. l. m. longit. et q. ea q. e. m. duo cent. p. d. m. p. t. e. s. 4  
 p. t. e. s. et 22. min. fore p. d. m. p. t. e. s. quibus linea. l. l. que e. a cent. or  
 bis egredienti cent. est 68 p. t. e. s. et coa. quia medietas lineae. g. e.  
 s. linea. g. d. e. 49 p. t. e. s. et 44. minuta. p. d. m. p. t. e. s. quibus diam.  
 l. m. e. 120. p. t. e. s. et p. d. m. p. t. e. s. ostensum est q. linea. g.  
 d. e. 44 p. t. e. s. et 22. minuta. erit linea. d. l. reliq. 2 p. t. e. s. et 22.  
 minuta. p. d. m. p. t. e. s. d. l. p. t. e. s. et 22. min. Et erit p. d. m. p. t. e. s. illud p. d. m. p. t. e. s.  
 p. t. e. s. quibus linea. d. l. subtrahens e. 120. p. t. e. s. linea. d. l. 2. 94 p. t. e. s.  
 et 20. minuta. Et arcus qui e. sup. ea erit. 108 p. t. e. s. et 22. min.  
 p. d. m. p. t. e. s. quibus arcus qui describit. tra. triangulu. d. l. 3. ortho  
 goni. e. 200 p. t. e. s. Angulus ergo. 2. l. d. p. d. m. p. t. e. s. quibus duo  
 anguli tra. s. 200 p. t. e. s. e. 108 p. t. e. s. et 22. minuta. et p. d. m. p. t. e. s.  
 p. t. e. s. quibus 2. angli tra. s. 200 p. t. e. s. e. q. 48 p. t. e. s. et 22. min.  
 Et quia n. e. apud cent. orb. egredienti. erit arcus tra. m. s. 48  
 p. t. e. s. et 22. min. p. d. m. p. t. e. s. quibus orb. egredienti. cent. e. 200 p. t. e. s.  
 Arcus uo. g. m. s. totus. quia e. medietas arcus. g. e. e. 84 p. t. e. s.  
 et 22. min. q. arcus m. s. reliq. qui e. a longit. p. d. m. p. t. e. s. ad hi  
 tudine. 2. h. m. d. m. m. eximant. noct. arc. 22 p. t. e. s. et 44. minuta  
 Et appare. q. longitudo. l. g. quia fuit iam p. d. m. p. t. e. s. 22 p. t. e. s. et 20.  
 minuta. Arcus l. m. reliq. et est ille qui e. ab h. m. d. m. e. p. d. m. p. t. e. s. ad lo  
 gitudin. p. d. m. p. t. e. s. p. d. m. p. t. e. s. nob. 24. minuta. et longitudo. a l.  
 quia fuit iam p. d. m. p. t. e. s. 44 p. t. e. s. et 44. minuta. h. m. arcus reliq.  
 et e. ille qui est a longitudine longior. ad h. m. d. m. e. p. d. m. p. t. e. s. p. d. m. p. t. e. s.

Et si p. d. m. p. t. e. s. orthogonia que  
 continetur ab hys duabus lineis. l. d. et  
 d. m. p. t. e. s. 240 p. t. e. s. et 40. min.

q. e. q. medietate



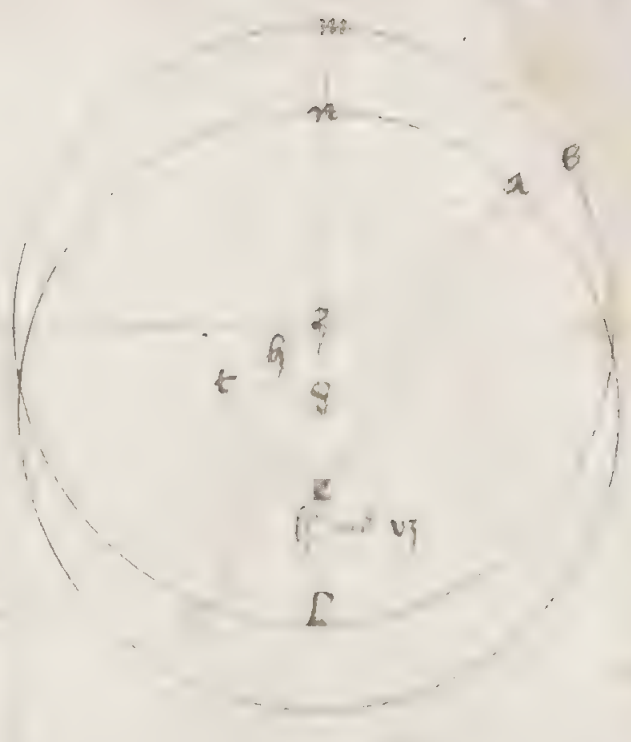
e. l. 4. 22.  
 d. 3. 22.  
 q. d. 120. 0



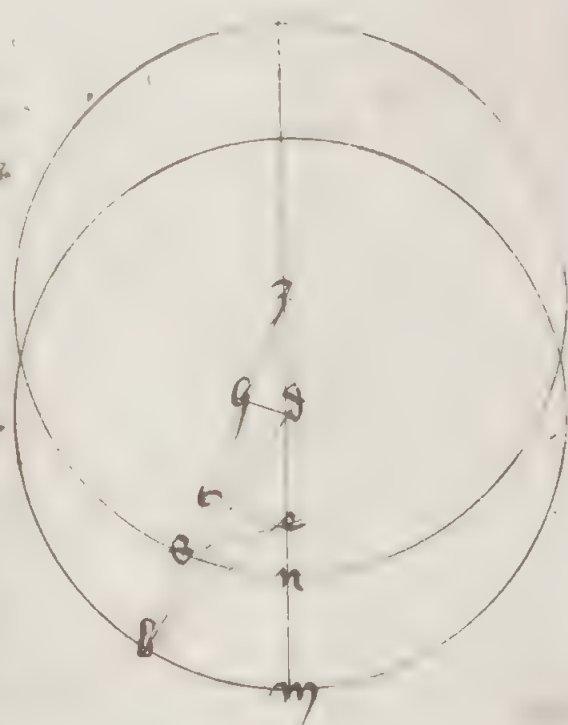




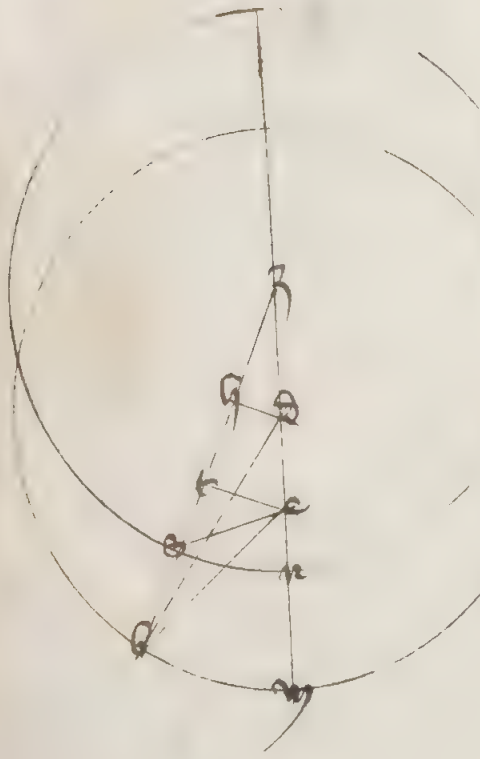
q linea z h e equalis linee h t et linea e t e dupla linee d  
 h. perit linea a t tota 60 ptes et 20 minuta ptes quibz  
 linea e t e 4 ptes et 18 minuta. Quapropter arcu a e ptes  
 istas ptes 60 ptes et 20 minuta / go fm ptes quibz linea a  
 e e 120 ptes erat linea e t 10 ptes et 24 minuta / et arcus  
 qui est sup eam 10 ptes et minutu vnu fere ptes qd  
 angulus qui descriptu e a tangulu a e t octog e 160 ptes.  
 Arc ergo p illud angulu t a e 10 ptes et minutu vnu ptes  
 ptes quibz duo angli recti sut 160 ptes. Et quia ptes qd  
 linea e t e 4 ptes et 18 minuta / e linea z f quid e a centro  
 orb egredient cent e 60 ptes et linea z t pars vna. Et ma  
 nifestum e q linea f t tota e 61 pars pueniet nob linea f e  
 subcendens eam fm istas ptes 61 pars et 19. Quapropter ptes  
 quibz linea f e e 120 ptes erat linea e e 10 ptes et 24 min.  
 Et arcus qui est sup eam erit 9 ptes et 44 min / ptes  
 quibz angulus qui descriptu e a tangulu e t f octog e 160 ptes.  
 Angulus ergo e f t e 9 ptes et 44 min / ptes quibz duo an  
 guli ra sut 160 ptes. Ptes istas no ptes e ostensu q angulo e  
 a t e 10 ptes et vnu minutu. Ergo angulus a e f reliq / et e  
 angulus supfluitat questu ptes quibz duo angli recti  
 sut 160 ptes, erat 6 minuta / et ptes quibz duo angli recti  
 sut 160 erat 2 min. hunc aut stelle solut quia locus in hunc  
 pma hitudinu eximitat nocte sut usque sup linea e f sup 22  
 ptes et 11 minuta scorpionis, tunc apparet q si centz orb de re  
 nosucomis no mouet sup orbem egredient cent / si sup orbem  
 n. b. est iam centz orb reuolucomis sup punctu f. hunc orb / et  
 stella sut usque sup linea e f / et sut pma supfluitat in eo q est  
 inter duo loca 3 min. Et ergo eius locus sup 22 ptes et 12 mi



**E**t in figura hinc simili ponam formam. nuda scorpionis e  
 hitudinis 2. hitudinu eximitat nocte sut ut ipa sit  
 figura pcedens sup longitudine pmaoem. Et quia arcus f n  
 orb egredient cent / iam ostensum e quia est 24 minuta / erit  
 angulus n r f ptes quibz 8 angli recti sut 160 ptes 24  
 minuta / et ptes quibz duo angli recti sut 160 ptes et 10 min.  
 Arc ergo p illud arcus qui e sup lineam d h pars vna erit  
 minuta ptes quibz angulus qui descriptu e a tangulu d z h  
 octog e 160 ptes / et arcus qui e sup linea z h erit illud q rema  
 net ad complend semiculu / et e 12 ptes et 40 min. linea d h  
 vna duap lineas que subcendunt eam erit pars vna et 4 min / ptes







ptes quibus <sup>linga</sup> d. 3 subcedens est no. Et linea z. h. erit solum q  
 tas ptes fore 120 ptes qd solum ptes quibz linea d. 3 est due p  
 et 92 minuta Et linea d. h. que e. acens orb egredienti centri  
 d. 60 ptes erit linea quidem d. h. duo minuta et linea z. h. p  
 illud exempli d. 3 ptes et 92 minuta et simili. Et b. linea qua  
 no est m. linea d. h. subcedente et m. ipam d. 3. solum qtas  
 ptes erit 60 ptes et ead quia linea t. h. reliq. aa. ptes et 18  
 minuta solum ptes quibz linea e. t. est 2 minuta et p. illud et  
 corda e. b. solum qtas ptes aa. ptes et 18 min. Quapp solum ptes  
 quibz linea e. b. e. no ptes erit linea e. t. d. 2 minuta et arcus  
 qui e. sup eam erit 8 minuta aa. solum qtas ptes quibz linea  
 qui de partibz aa. tangulum e. b. t. arcus e. 300 ptes Angulus  
 ergo e. b. t. d. 2 min. solum ptes quibus duo anguli aa. ptes 300  
 ptes et simili eam quia solum ptes quibz linea z. s. que est  
 a. cent. orb egredienti cent. e. 60 ptes e. iam ostensum q linea  
 z. t. tota e. a. ptes et 92 minuta pueniet nob linea t. e. reliq  
 48 ptes et 20 minuta solum ptes quibus linea fuit e. t. 8  
 minuta et p. illud erit corda e. b. solum qtas ptes et 20 min.  
 go solum ptes quibz e. linea e. f. 120 ptes erit linea e. t. 10 mi  
 nuta fore et arcus qui e. sup eam 10 min fore solum ptes 96  
 dulus qui de partibz aa. tangulum e. t. s. arcus omni e. 300 p  
 Quapp erit angulus e. b. t. eam 10 minuta solum ptes quibus  
 duo anguli recti fuit 300 ptes go angulus b. e. f. reliq solum qtas  
 ptes erit duo minuta solum ptes quibz anguli recti fuit 300 p  
 minuti bini apparet ergo hic ead quia fuit stella m. habitudine  
 solum et fuit msa sup lineam e. b. fuit eius locus sup a. ptes et  
 48 minuta ptes qm p. no esset msa ead nisi sup lineam e. f.  
 esset eius locus sup a. ptes et 48 minuta ptes.

93 120 0  
 34 120 0  
 83 2 92

equis linea. h. i. t.  
 linea e. t. 2 diapa  
 linea d. h. pueniet  
 nob linea e. b.

e b 42 18  
 et 0 2  
 e b 120 0

e b 42 36  
 et 0 9  
 e b 120 0

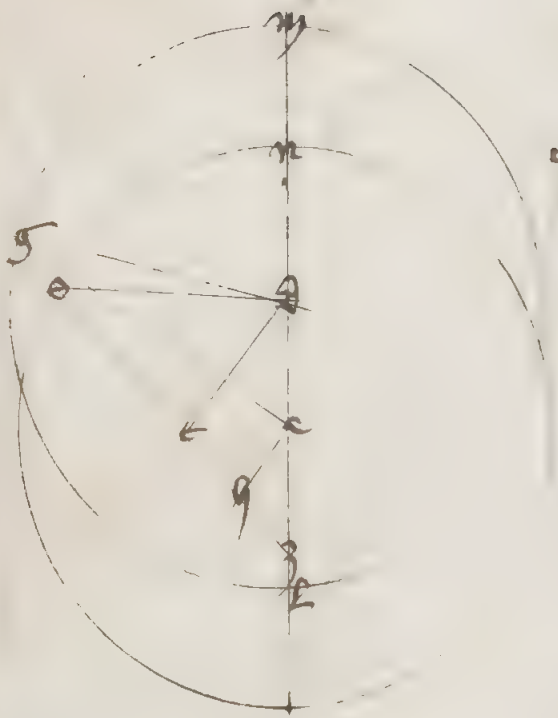
**P**nam itaq forma huiusmodi 3<sup>a</sup> ita q. ipa sit posita m  
 figura a longitudie p. m. q. d. et quia arcus n. s. orb eg  
 dient cent iam posuit e. 92 ptes et 41 minuta et  
 angulus n. z. s. eam solum ptes quibz duo anguli aa. ptes 300  
 ptes 64 ptes et 92 min. Erat ergo p. illud arcus qui est sup  
 lineam d. h. 59 ptes et 92 min. solum ptes quibz arcus qui de  
 scribitur aa. tangulum d. h. z. arcus e. 300 ptes et erit qui e. arcus  
 sup lineam z. h. q. remanet ad complend semicirculum et ptes 118  
 ptes et 18 min. Linea ergo d. h. una duarum linearum q. subten  
 dunt ead et 59 ptes et 5 min solum ptes qd corda d. z. e. 120  
 ptes et 41 min. solum ptes p. 100 ptes et 92 min. Quapp solum ptes qd h. d. 3

93 120 0  
 48 64 6  
 83 2 92



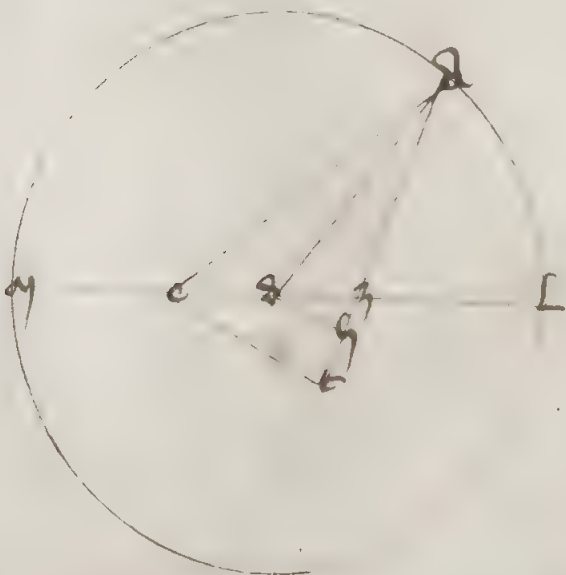






<sup>p. m. marte</sup>  
 Cum nos ergo sequimur intentionem cuius declarata precessit in  
 uenimus lineam que est in eo q. e. inter centris orbis signis  
 et inter centris orbis egredientis cent. quo agitur sup. motu  
 orbis reuolutionis equalem 4 ptes et 20. minuta fere. et totus 2  
 sed ptes quibus diam. orbis egredientis cent. est. 110. ptes et  
 inueniens arcu orbis egredientis cent. qui e. inter longitudines  
 longitudinis longioris et m. huiusmodi pma. huiusmodi equi  
 tate. 110. ptes et 14. minuta et arcu qui e. m. huius  
 huiusmodi et m. longitudinis pma. huiusmodi duas ptes et 40.  
 minuta et arcu qui e. m. longitudinis pma. huiusmodi et m. huius  
 huiusmodi 30. ptes et 30. minuta. Nam uo apparet ex hoc loco  
 qualiter pducantur pma. ueritatem quantitates huiusmodi sup. fluitas  
 ex his quantitatibus m. longitudines et pma. huiusmodi quoniam fere  
 sup. fluitas cuius relatio precessit longitudinis stellarum que uidentur  
 accepta p. istas ptes q. inueniuntur quoniam et q. respicitur  
 ex eis p. considerationes et illud e. manifestum ex eo q. uariationes  
 et p. in ea orbis egredientis cent. desine. centris orbis reuolutio  
 nis tantum. et quia angulus. l. z. a. pma. ptes quibus. q. anguli  
 recta sub. 360. ptes iam ostensum est q. e. 110. ptes et 14. mi. outline  
star/m. p. p.  
 et pma. ptes quibus duo anguli recta sub. 360. ptes e. p. et anguli  
 qui e. sup. caput eius et e. angulus. d. z. h. 142. ptes et 30. mi.  
 minuta et arcus qui e. sup. linea. d. h. 142. ptes et 30. mi. pma. p.  
 quibus arcus qui destrabitur in angulo. d. z. h. octog. e. 360. ptes  
 et arcus qui e. sup. linea. z. h. q. remansit ad complend.  
 semicirculu et sub. 24. ptes et 30. mi. linea. g. d. h. una duar.  
 linearum que subtrahuntur eis e. 110. ptes et 14. minuta pma.  
 ptes quibus corda. d. z. e. 110. ptes et linea. z. h. pma. istas ptes  
 e. 20. ptes et 4. minuta. g. pma. ptes quibus quibus linea. z. d.  
 est. due ptes et 24. minuta et linea. d. a. q. e. acent. orbis eg.  
 gredientis cent. e. 60. ptes et linea. d. h. due ptes et 21. minuta  
 et linea. z. h. pma. hoc exempli 30. min. et p. illud idem q. p.  
 respicit ex eius declaratoe et linea. a. h. pma. istas ptes  
 et 40. minuta et arcus linea. a. t. tota 60. ptes et 12. minuta  
 pma. ptes quibus linea. e. t. quia e. dupla linea. d. h. e. 4. ptes  
 et 12. minuta. Quare aggregatur corda. a. c. pma. istas ptes 60.  
 ptes et 30. minuta. go pma. ptes quibus linea. a. e. e. 120. ptes  
 et linea. linea. e. t. 10. ptes et 30. minuta et arcus arcus qui e.

a e 60 96  
 et 4 22  
 a e 120 0





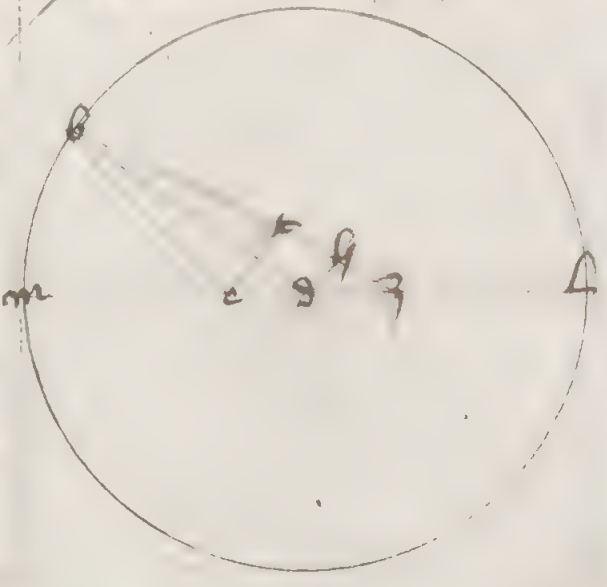
super eam 10 ptes et 8 minuta sibi ptes quibus radius qui des-  
cribitur ad triangulum a e t orthogonum e 300 ptes Angulus  
ergo e a t est 10 ptes et 8 minuta sibi ptes quibus duo angli  
recti sunt 300 ptes Et angulus l e a reliquus sibi istas ptes erit  
100 ptes et 22 minuta et sibi ptes quibus 2 anguli recti sunt  
300 ptes et 42 ptes <sup>et 11 minuta</sup> Et ergo sunt summa pte longitudinis stelle  
in huiusmodi pma a longe longior in orbe signorum q est pma d.

**E**t ponam eadem forma huiusmodi pte et quia angulus  
b 2 m sibi ptes quibus 2 anguli recti sunt 300 ptes est  
11 ptes et 20 minuta erit arcus qui e sup linea d h q  
ptes et 20 minuta sibi ptes quibus radius qui describitur ad t  
angulum d h q orthogonum e 300 ptes Et erit arcus qui est sup  
linea z h reliquus ad complendum semicirculum et e 100 ptes et  
20 minuta Linea g d h una duarum linearum que subeundant  
eis erit 4 ptes et 40 minuta sibi ptes quibus corda d z est 100  
ptes et linea z h sibi istas ptes erit 110 ptes et 40 minuta po-  
tun ptes quibus linea d z e due ptes et 24 minuta et linea z d  
b que e arcus orbis egrediens cont est 60 ptes et linea d h  
8 minuta Et linea z h sibi exemplum due ptes et 24 minuta  
fore Et p illud om erit linea b h sibi istas ptes 60 ptes  
fore et erit linea b t reliq ua ptes et 14 minuta 50 sibi p  
quibus linea e t e 100 minuta oportet 20 minutis ut sit corda e  
b aggregata sibi istas ptes 40 ptes et 14 minuta 50 sibi  
ptes quibus linea e b e 100 ptes erit linea e t 33 minuta Et  
erit arcus qui est sup eam 32 minuta sibi ptes quibus radius  
qui describitur ita tangula e b t ortho e 300 ptes Quapp e  
angulus e b t 32 minuta sibi ptes quibus duo angli recti sunt  
300 ptes Et erit angulus d e m totus sibi istas ptes 60 p  
et 12 minuta et sibi ptes quibus 2 angli recti sunt 300 ptes et 7 p  
et 6 minuta sunt ergo longitudo stelle in huiusmodi pte  
deno longit pma orbem tribus pabus et 6 minutis et iam onsi  
fuit q eius longit fuit in huiusmodi pma ad huiusmodi 14 que unde  
ex eo q remanet ad complendum semicirculum et e 100 ptes et  
22 minuta et illud e quemes longitudo que possidet pducit

**P**onam go eadem 30 huiusmodi forma et quia angulus m  
2 5 sibi ptes quibus 2 angli recti sunt 300 ptes est ia  
onsium q e 70 ptes et 20 minuta et sibi ptes quibus  
duo angli recti sunt 300 ptes et 60 ptes et 12 min erit arcus

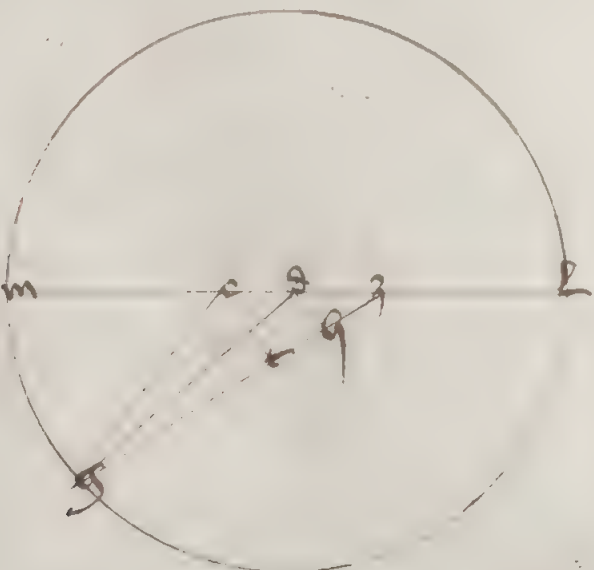
l e a e notis quia l 3 a potest  
e notis

2 ptes et 40 min et 27 p  
2 angli recti sunt 300 ptes e



ang b e m e extus ad an cos  
ob t et b z e notis et ip e notis

pz in huiusmodi pma ut pte  
an onsi e distat stella a  
lon lon 12 11 ut que ad  
que ad lon pma pte  
100 27 pte pte pte  
30 pte in huiusmodi distat  
stella alia pte pte  
100 22 que pte pte  
p a ad huiusmodi pte pte

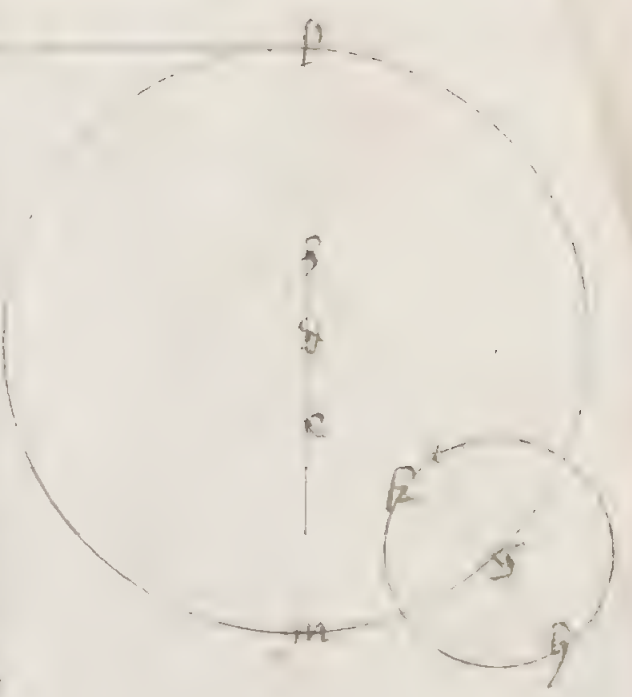








sunt 30 ptes et quatuordecim .t. orbis reuoluciois qui est  
inter puncta .t. et e longitudo p[ri]m[ar]ior[um] et me[di]e p[ar]ti .t. sup[er] q[ui] fuit  
stella e d[ic]te ptes et 22 minuta et p[ar]te q[ui] angulus e .g . 3 . iam  
fuit ostensum q[uod] .t. ptes et 22 minuta p[ar]ti ptes quib[us] duo in  
fuit 30 ptes et p[ar]ti ptes quib[us] .x. recti fuit 30 ptes et 22  
minuta q[uod] in hora h[ab]itudinis t[em]p[or]is h[ab]itudinis eximiat noct[em] et  
in anno p[ri]mo anno antonij .t. in m[en]se ap[er]to egyptior[um] nato athu-  
m die 20 eius in nocte q[ui] sequit[ur] dies 21 p[ar]te .t. h[ab]it a medietate  
noct[is] fuit stelle ionis cum consp[er]it in re eius c[ir]cus mod[us] logit[udinis]  
long[us] a longit[udine] orbis egrediens cont[ra] 22 ptes et 20 min[uta]  
et q[uod] locus eius fuit super .t. ptes et 20 minuta et q[uod] locus eius  
fuit sup[er] .t. ptes et 20 minuta arietis et fuit eius locus in d[ic]t[is]  
itate sup[er] 182 ptes et 22 minuta a p[ar]te h[ab]it et e longitudo logior[um]  
orbis reuoluciois .t. in 22 m[en]se ostensioe quantitat[is] orb[is] reuolu[ti]o[n]is



**D** Finde post illud accipimus ad ostensioem quantitat[is] iouis  
tis orbis reuoluciois eius consideracionem in q[ui] iam recte  
nob[is] exp[re]ssim[us] in anno 22 anno antonij in m[en]se nato  
ap[er]to egyptior[um] m[en]se in die 20 eius in nocte qua sequit[ur] dies  
21 ante eleuacionem solis et post .t. h[ab]it fore a medietate au[tem]  
noct[is] q[ui]m[od]o eius solis medij fuit locus sup[er] 16 ptes et .t. minuta  
tand[em] .t. fuit medians celum cum instrumento consideracionis  
p[ar]te p[ar]te arietis Consideracionis itaq[ue] stellam ionis in illa h[ab]it cum  
stella nata aldeluram et inuenimus locu[m] eius p[ar]te p[ar]te sup[er] 14  
ptes et medietatem et q[ui]tam p[ar]te geminor[um] et fuit infra equalit[er] in p[ar]te  
suo tentu h[ab]it et tantu h[ab]it fuit deducit ad m[en]diem In illis  
autem h[ab]it inuenimus h[ab]it p[ar]te m[en]diem eius p[ar]te deducit  
locum p[ar]te p[ar]te m[en]diem in .t. p[ar]te geminor[um] et p[ar]te p[ar]te  
sup[er] 22 ptes et .t. min[uta] a longit[udine] orbis reuoluciois et p[ar]te  
illud fuit eius locus uerus in .t. p[ar]te et .t. min[uta] geminor[um] et  
eius locus qui uideat[ur] in alexandria in .t. p[ar]te et 22 min[uta]  
geminor[um] et ego fuit locus geminor[um] ionis eo h[ab]it mo sup[er] 14 ptes et  
medietate et q[ui]tam p[ar]te geminor[um] et et q[ui]a temp[us] q[ui] fuit m[en]diem  
tand[em] 22 h[ab]itudinis eximiat noct[em] et inter horam h[ab]it consideracionis  
tand[em] qua narrauimus p[ar]te fuit ann[us] .t. egyptior[um] et 126 dies  
et in eo q[ui] comprehendit hoc temp[us] no[n] cadit diuisio p[ar]te p[ar]te  
n[on] est p[ar]te a p[ar]te m[en]diem et e in longitudo 43 ptes  
et 12 min[uta] et m[en]diem 22 et 22 min[uta] t[em]p[or]is ac nos addimus  
illud sup[er] p[ar]te quas demonstrauimus in h[ab]itudinis sua et in

et in m[en]diem



Qualis  
Locus

Supra 100 ptes et 10 min  
et 10 min

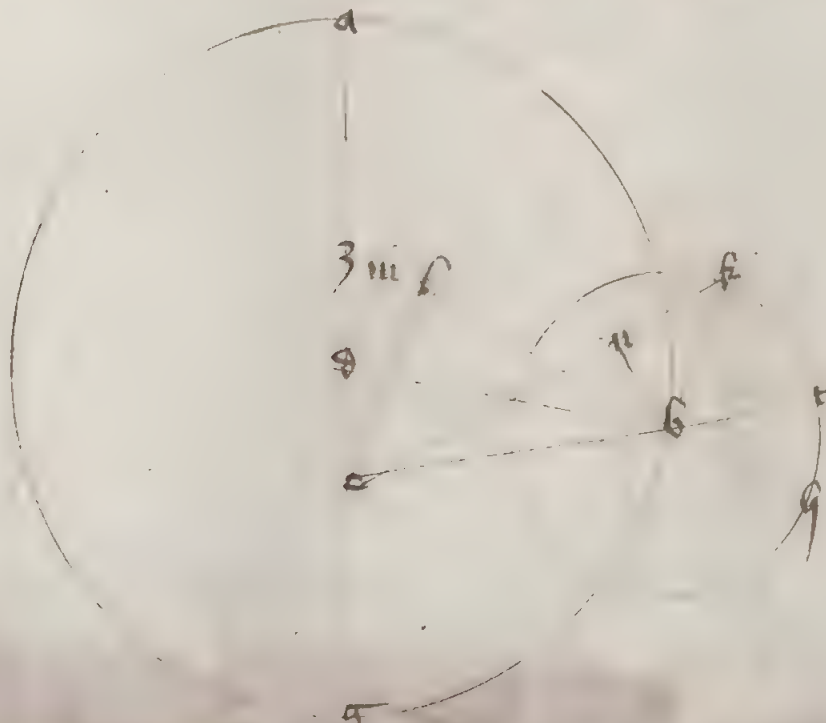
apertum

in hora huius considerationis radix in longitudine sup 203 ptes et  
42 minuta fere a longitudine longior est egrediens cent  
Et radix huius sup 21 ptes et 18 minuta a longitudine longi  
or est et reuoluitur secundum quod conuenit ei quod nunc animo huius  
et duobus autibus modis in longitudine et indifferenter  
quia angulus medius in longitudine a longitudine longior  
est egrediens cent 203 ptes et 42 minuta erit angulus  
b. 3. 5. etiam secundum ptes quibus 2 anguli recti sunt 200 ptes 81  
ptes et 42 minuta et secundum ptes quibus duo anguli recti sunt  
200 100 ptes et 40 minuta Quare arcus qui est super lineam d. m.  
erit 100 ptes et 40 minuta secundum ptes quibus arcus qui descri  
bitur in tangulum d. 3. m. octogonum est 100 ptes Et arcus q  
est super lineam 3. m. erit qui remanet ad complendum semicirculi  
et est 12 ptes et 12 minuta Linea ergo d. m. huius duos ptes  
quo subtrahuntur 100 erit 114 ptes et 12 min. secundum ptes quibus  
corda d. 3. est 120 ptes Et linea 3. m. secundum ptes istas erit 12 ptes  
et 40 min. 100 secundum ptes quibus d. 3. est duo ptes et 42 min. et  
linea d. b. que est a centro est egrediens cent 200 ptes erit  
linea d. m. duo ptes et 42 minuta fere Et linea 3. m. secundum ptes  
exemplum 100 minuta et 10 min. huius

Loca

**P**ostquam ergo explanare potuerit huiusmodi huiusmodi tuus  
ponam etiam formam similem forme quod declarauimus secundum  
hanc intentionem in stella maris. Quare in ea locus est re  
uolucio posterior a longior quod est egrediens cent  
et sit locus stelle eussidem a longitudine longior est reuolucio  
mo secundum quod conuenit ei quod nunc animo Et quia in quadrato quod  
est linea d. m. minutum ex quadrato quod est linea d. b. est ex eo  
quadrato quod est ex linea b. m. erit linea b. m. secundum ptes istas  
41 ptes et 40 min. et secundum ptes quibus exemplum 100 et linea 3. m.  
est equalis linee l. m. et linea e. l. et dupla linee d. m. erit  
linea l. b. reliqua 44 ptes et 38 minuta secundum ptes quibus puenit  
linea e. l. 4 ptes et 28 minuta Et quod illud erit linea e. b. sub  
tendens secundum istas ptes 49 ptes et 42 minuta secundum ptes  
quibus linea e. l. est 120 ptes erit linea e. l. 10 ptes et 48 min.  
fere et arcus qui est super eam 10 ptes et 40 min. secundum ptes quibus  
radius qui describitur in tangulum b. e. l. est 100. Quare erit angulus  
e. b. 3. 10 ptes et 40 min. secundum ptes quibus duo anguli recti sunt 200  
ptes secundum istas ptes sunt angulus b. 3. 5. 100 ptes et 40  
min. erit 100 angulus b. e. g. totus secundum istas ptes 128 ptes et

Linea  
est 120 0  
et 10 min  
et 10 min





16 minuta. Et etiam quia punctum qd est longitudine p. minor. fuit  
 locus sup. u. ptes p. fere. Et fuit stella n. sup. linea. e. b. et  
 eius locus sup. u. ptes et 24 minuta. et minor. erit angulus  
 e. c. g. p. ptes quibus quibus. q. ang. et fuit 200. ptes/98. et  
 29. minuta. Et p. ptes quibus duo ang. et fuit 200. 189. p.  
 et 30. minuta. 90. angulus. b. c. e. reliq. p. ptes ptes. et u. p.  
 et 12. minuta. Et ergo p. illud arcus qui e. sup. linea. b. n. u. p.  
 et 12. minuta. p. ptes quibus angulus qui deservit. ita tanguli  
 b. c. n. octogonum e. 200. ptes. Et erit linea b. n. u. ptes et 22.  
 minuta. p. ptes quibus corda e. b. est 120. ptes/90. p. ptes  
 quibus linea. e. b. est 49. ptes et 42. minuta. Et linea q. e. arcus  
 orbis egredienti. tunc 60. ptes/erit linea. b. n. u. ptes et 40. min.  
 Et p. illud exemplum quia arcus h. b. e. 21. ptes et 18. min.  
 erit angulus h. b. e. et p. ptes quibus q. et fuit 200. p.  
 21. ptes. 18. minuta. et p. ptes quibus duo in p. 200. 82. p.  
 et 30. minuta. Et p. ptes ptes fuit angulus. e. b. 2. p. ang.  
 h. b. t. 10. ptes et 30. minuta. Et ergo angulus. t. b. e. reliq.  
 12. ptes et 5. minuta. Et iam fuit ostensum q. angulus b. c. t.  
 p. ptes ptes e. u. ptes et 12. min. ergo angulus b. c. n. reliq.  
 p. ptes ptes e. 60. ptes et 42. min. Quare erit arcus qui est  
 sup. lineam. b. n. 60. ptes et 42. min. p. ptes quibus angulus qui  
 deservit. ita tanguli b. c. n. octogonum e. 200. ptes. Et linea b. n. p.  
 ptes quibus corda b. c. e. 120. ptes est 60. ptes et 21. min. Ergo p.  
 ptes quibus linea b. n. e. u. ptes et 40. min. et linea q. e. arcus et  
 egredienti. tunc e. 60. ptes/erit linea b. c. q. est arcus orbis 120.  
 lineam. u. ptes et 20. minuta fere. Et illud e. omni indiguit in  
 cam. p. ptes motu stelle Jovis tunc Jovis. Deinde

**D**einde post illud accipiemus revolutionem motu stelle Jovis  
 ex consideratione considerationis antiquarum que multam  
 quisque premittit p. m. qua. no. est dubitatio. m. q. ead.  
 dicunt q. in anno 84. p. tempus Jovis in die 10. mensis  
 novan. invenit. copulerat stella Jovis in mano stellam novam  
 Alhambra. mediam. et h. hoc fuit in anno 84. a morte alexand.  
 in mense mensis. egyp. novato. actica. in die 11. eius. in nocte  
 q. sequit. 18. die. in mabrimo. et invenimus p. in illa h. loci  
 primum eius. e. mediu. sup. 4. ptes et 40. minuta. et stell.  
 le novate. asus. mediu. et q. expell. que fuit ad uolubiliu. in arc.

p. q. ang. t. b. e. p. ptes e. p. ptes ad  
 p. q. ang. t. b. e. et b. c. e. ad e. ad e. ad  
 p. q. ang. t. b. e. et b. c. e. ad e. ad e. ad  
 b. c. e. ad e. ad e. ad e. ad e. ad e. ad

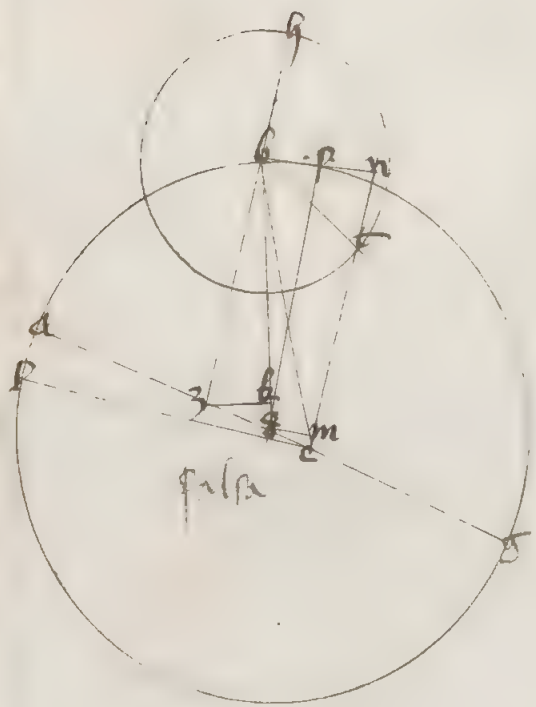
= Obicinis  
 1. Alhambra

c. 120. 0  
 b. n. u. 22  
 c. 49. 42

b. 120. 0  
 b. n. 60. 21  
 b. c. ignotus  
 b. n. 4. 40  
 12

= asus

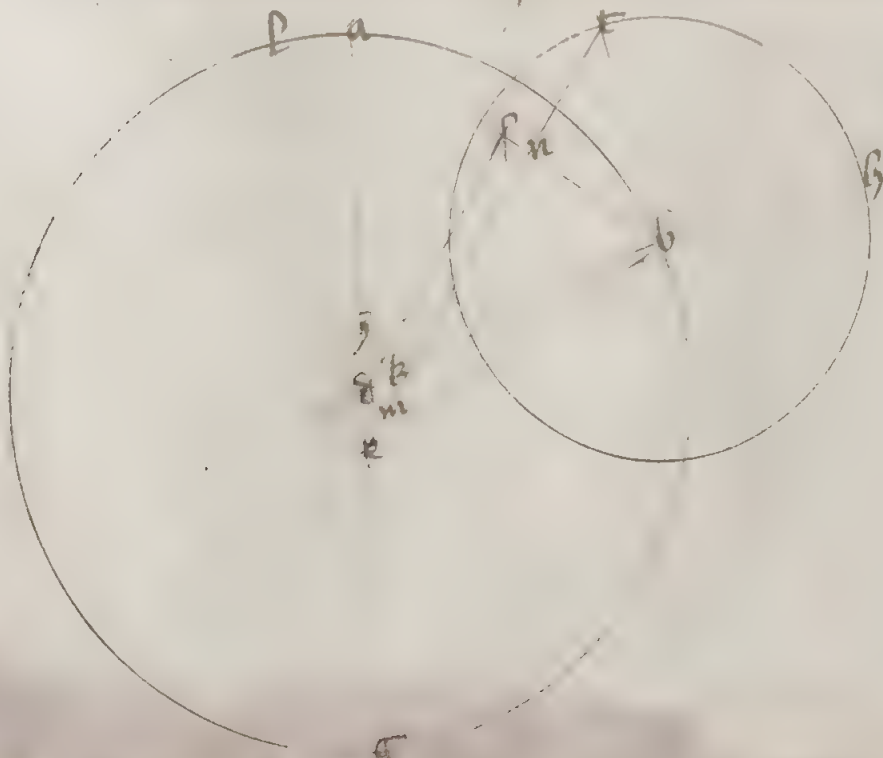




fuit locus in hōa considerāone nre sup. ii. ptes et 39 pte rante  
 manifestum est qd eius locus fuit in hōa illius considerāone qd  
 narrantur sup. i. ptes et 33. min. eius ptea qd illud qd pteuer  
 pte qd e mē duas considerāones et e 348. ptes anni e 3. ptes et 24.  
 min. Stelle qd iouis etiam fuit locus in illa hōa ptea qd coquēat  
 illam stellam sup. i. ptes et 33. minuta. aut. Et simili. etiam ptea  
 qd fuit longitudo longior in tpe mō m. ii. ptebus viginis/oz. ut  
 sit eius locus in illa hōa sup. i. ptes et 12. min. et manifestum  
 est qd huius stelle pntium fuit longitudo a longit. sua longi  
 ore. et egiērent cent. in illa hōa 348. ptes et 20. minuta. Et  
 fuit longitudo solis pntium sui medii ab illa longitudine longior  
 et duas ptes et 23. minuta. Postq. ergo iam explanate sūt iste  
 hōe ponatur eadem forma similis ei qua declarata fuit h. m. t. e.  
 de re. m. t. e. excepto qd ponamus eam hic inveniētem anfibus qui  
 ponit in considerāone ita ut in ea sit positis orb. revolutiois qd  
 est cū pnti. b. ante pnti. a. qd est longitudo longior. Et locus  
 solis pntium sui medii sit sup. pnti. b. post illam longitudinem  
 longior. qd pnti. b. Et pnti. illud sit etiam pnti. stelle sup. pnti. t. post  
 pnti. h. et est longitudo longior orb. revolutiois. Et applicent  
 pnti. illud exempli hinc. z. b. h. / et b. t. / et c. b. / et t. c. Et pnti.  
 ratur sup. lineam d. b. perpendiculari. z. b. et sup. lineā e. t. perpen  
 diculari. d. m. et perpendiculari. b. n. et sup. lineā b. n. cum adducam  
 in eius pnti. in hoc loco perpendiculari. d. f. ita ut pnti. ex pnti.  
 diatibus sup. facies equidistanti latet et rōp anglos. Et est  
 sup. facies d. m. n. f. et quia angulus a. e. t. quem cōtinet qd  
 remanet ad complend. cū h. vnt. et est cū h. orb. signat. pnti. pnti.  
 300 ptes et 20. min. est 44. ptes et 20. min. pnti. ptes quibus  
 x angli rā pnti. 300 ptes. Et angulus a. e. t. pnti. istas ptes est  
 dū ptes et 23. minuta. erit angulus b. e. t. totus pnti. angulus b. t. n. pnti. b. t. et  
 pnti. ptes quibus x angli rā pnti. 300 ptes et 23. min. Et pnti.  
 ptes quibus duo angli rā pnti. 300 ptes et 20. min. pnti. ptes  
 aras qui e sup. lineā b. n. e 120. ptes et 20. min. pnti. ptes  
 quibus cū h. qui deservit. rā tangulim b. t. n. octog. e 40.  
 ptes et erit lineā b. n. 106. ptes et 19. minuta. pnti. ptes quibus  
 rōda b. t. e 120. ptes. pnti. ptes quibus lineā b. t. que est a.  
 centis orb. revolutiois e. ii. ptes et 20. minuta. erit lineā b.

p. h. a. b. t. et  
 c. l. p. e. qd d. i. t.

6 t 120 0  
 b n 106 19  
 b t 11 30





n. 10 ptes et 12 minuta / Et eam quia angulus d. e. m. ptem  
 ptes quibus 2 angli fut 300 ptes iam positus fut 114 ptes  
 et 20 minuta et ptem ptes quibus duo angli fut 300 d. 114 ptes  
 et 20 minuta / et angulus m. d. e. reliquis istas ptes e. 63 ptes  
 et 20 minuta / erit arcus qui e sup linea d. m. 114 ptes et 20  
 min / ptem ptes quibus arcus qui describitur ad tangulum d. e. m.  
 ortog. e. 300 ptes / et erit linea d. m. 103 ptes et 20 minuta /  
 ptem ptes quibus corda d. e. e. 120 ptes / ptem ptes quibus linea  
 d. e. est dicitur ptes et 24 minuta / et linea d. b. que e arcus orti  
 egredienti cent e. 63 ptes / erit linea d. m. dicitur ptes et 24 min.  
 et linea b. n. f. tota 12 ptes et 24 min. ptem istas ptes Quapp  
 ptem ptes quibus corda b. d. e. 120 ptes / erit linea b. f. 24 ptes  
 et 10 min. Et arcus qui e sup eam 24 ptes et 10 minuta ptem  
 ptes quibus arcus qui describitur ad tangulum b. f. d. ortog. e. 300  
 ptes Angulus 30 b. d. f. erit 24 ptes et 10 min / ptem ptes quibus  
 duo angli fut 300 / ergo angulus d. b. f. reliq ptem istas ptes  
 erit 114 ptes et 20 minuta / et angulus b. d. f. totus ptem illud ex  
 emplum erit 210 ptes et 20 min. Et angulus b. d. f. reliq ptem  
 istas ptes erit 123 ptes et 20 minuta. Quapp arcus qui e sup  
 lineam 2 b. erit 123 ptes et 20 minuta / ptem ptes quibus arcus  
 qui describitur ad tangulum d. z. b. ortog. e. 300 ptes Et arcus qui e  
 sup lineam d. b. erit q. remanet ad complend semicirculum et e. 20 ptes  
 et 20 minuta Et ptem illud erit linea z. b. una duarum linearum que  
 subtrahuntur eis 114 ptes et 20 min / ptem ptes quibus corda z. d. e.  
 120 ptes / et erit linea d. b. ptem illud ptes 31 ptes et 20 mi  
 nuta Ergo ptem ptes quibus linea d. z. e. due ptes et 24 minuta /  
 et linea d. b. que est arcus orti egredienti cent e. 63 ptes  
 erit linea z. b. due ptes et 24 minuta / et linea d. b. ptem illud  
 exemplum 42 minuta / et erit linea b. f. reliq 2m istas ptes 44  
 ptes et 8 min. Et ptem illud e. corda z. b. 2m istas ptes 44 ptes  
 et 12 minuta Quapp 2m ptes quibus linea z. b. e. 120 ptes / et  
 linea z. b. 4 ptes et 18 minuta / et arcus qui e sup eam 4 ptes  
 et 8 minuta ptem ptes quibus arcus qui describitur ad tangulum  
 b. z. b. ortog. e. 300 ptes. Angulus ergo z. b. d. erit 4 ptes et  
 8 minuta ptem ptes quibus duo angli fut 300 ptes Et  
 angulus a. z. b. totus / et e. ille qui comprehendit motu egle mlo  
 quidone erit ptem istas ptes 128 ptes et 28 minuta Et ptem

quia e de m. aulo a et

Et h. b. n. f. tota ptes 12 ptes et 24 min. d. 10. 12.  
 ut ptem ptem et d. m. q. e. eade. et ptem  
 et 24 min. et ptem ptem ptem

Ang. b. d. e. totus e. 210. 26. ptes q. ang.  
 b. d. f. e. 12. 12. et ang. ptem d. m. d. e.  
 e. 190. 0. et ang. m. d. e. e. 60. 20. 46.  
 ptem m. d. f. 210. 26. et q. e. 12. 12. 46.  
 ptem ptem ptem

+ ptem ptem ptem 69 ptes  
 et ptem ptem et m. 23  
 b. d. m. 114 ptes

Linea a. z. b. e. q. totus ad b. d. z.  
 qui e. 123. 32. et ad b. d. qui e.  
 4. 2. e.

d. e. 120. 0.  
 d. m. 103. 20.  
 d. e. 2. 24.  
 b. d. 120. 0. 37

d. e. 120. 0.  
 d. m. 113. 49  
 d. e. 2. 24.



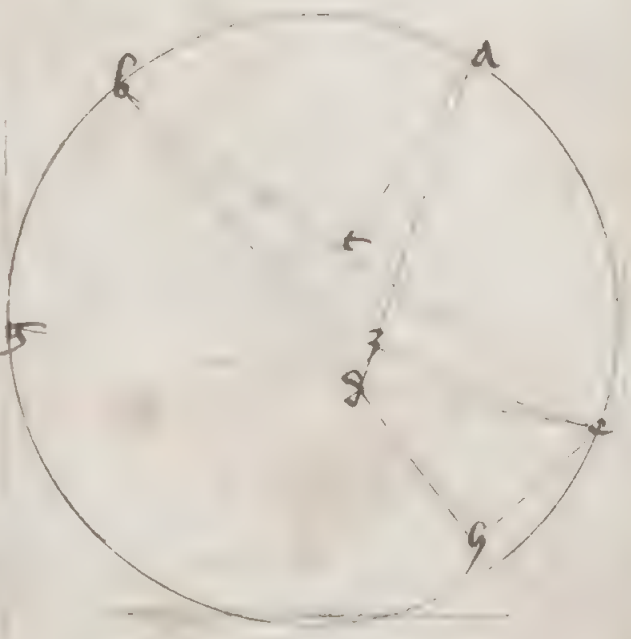




primi causa speculandi in longitudine longior et summa egressione or-  
bis egredienti cent a centro sic fecimus in reliquis stellis ta loca huius  
de in huiusmodi que notantur eximie noctibus fuit stella qd dicitur  
causa poli ad hunc finem suum modum. Et prima hanc huiusmodi huiusmodi conside-  
ramus cum instrumetis consideramus fuit in anno. u. annos adria-  
m in mense ap. egyptios macha. in die. a. eius in hac prima nocte qd  
quid dies octa et invenimus eam in pte dua et in 12 min. lib. et in  
hanc huiusmodi stella consideramus eam in anno. 10. annos adria-  
m in mense ap. egyptios macha. in die. 18. eius. hanc autem consideramus ut et  
loci stelle in ea mianimus cu comparat metra et ut illud qd sumimus  
ex eis p considerat que puenit nob ap cōdiameterem puenit ergo  
nobis hora post. 8. hanc a medietate ioh. 19. Et puenit nob stelle loci  
in 7 pibus et 20. minutis sagittari. In hanc huiusmodi aut. 2. consideramus  
eam anno 20. annos adria-  
m in mense. mesur. ap. egyptios in die. 22. eius. Et mianimus hanc qdiameterem ut p hanc illud exemplum et mian-  
imus fuisse in hanc medietate ioh. 22. et mianimus loci eius et mian-  
imus ipm in 12 pibus et 12. minutis. hanc ergo duas longit. longit.  
duas et mianimus p hanc et hanc huiusmodi p hanc summa e. 5. annos  
et 20. dies et 22. hanc et p hanc stelle qui uidet e. 68. ptes  
et 20. minuta. Et longitudo mianimus hanc huiusmodi p hanc hanc huiusmodi  
p hanc summa e. 68. ptes et 24. dies et 10. hanc et p hanc  
p hanc illud exemplum e. 22. ptes et 22. minutis et qd puenit ex pibus mianimus  
mianimus in longit. eam p hanc grossitudine mianimus tempis quid longit.  
duas p hanc e. 68. ptes et 22. minuta et tempis longit. p hanc e. 24. ptes  
et 12. min. Et quia iam explanare fuit iste due longitudo hanc nos  
affirmamus eam qd mianimus p hanc eam mianimus p hanc qd  
p hanc uidet hanc p hanc qd p hanc et qd p hanc uidet p hanc qd p hanc egredienti  
et cent p hanc p hanc hanc modum. P hanc ergo forma similes hanc  
forme qd fecimus in hac mianimus qd demonstrat ut p hanc res una  
Et quia dicitur. b. q. orb egredienti cent. iam p hanc est p hanc  
orbis signis 22. pibus et 22. minutis cent angulus b. d. 5. et  
p hanc angulus e. d. h. quia e ap hanc orb signis p hanc ptes quibus  
2. angli in fuit 200. ptes et 22. ptes. et 22. min. et p hanc ptes  
quibus duo angli in fuit 200. ptes et 22. min. P hanc ergo p hanc  
illud ut p hanc arans qui e sup hanc e. h. 68. ptes et 8. minuta  
p hanc ptes quibus angulus qui desinitur ad tangulu. d. e. h. octago  
e. 200. ptes et erit linea. e. h. una duas qm mianimus angulum an-  
gulum totum 68. ptes et 4. min. p hanc ptes quibus corda d. e. e. 120.

Quia consideramus stellam in ea cu instru-  
mento consideramus in anno. u. annos  
adria-  
m in mense macha. ap. egyptios in  
die. 18. eius in nocte qd sequit dies 8. in  
venimus eam. . .

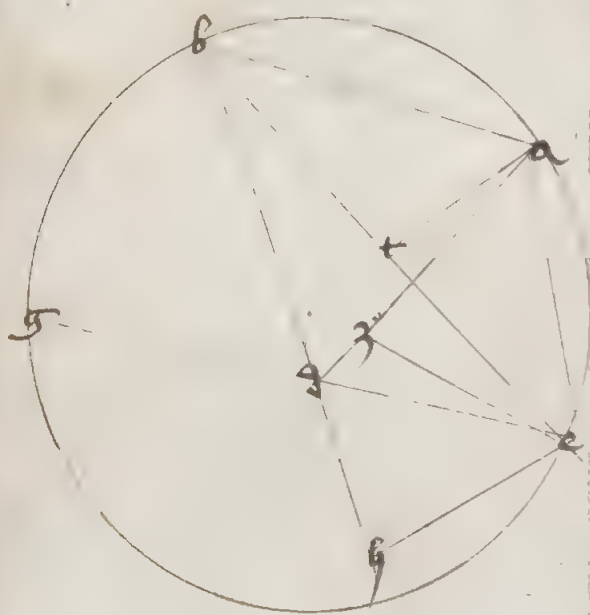
Quidam



Et dicitur qd  
q vult ad  
optend p hanc  
p hanc 110 ptes  
et 42. min.



e. h. e. 03 ptes et 4 mta et linea



+ Et la es 120 ptes e. h. a  
ca ibi ptes et 44 mta

¶ ptes ¶ Et ptem hoc exemplum quia arcus b. g. est egredienti  
est 24 ptes et 42 minuta ¶ erit angulus b. e. g. etiam quia est ap  
lineam induitaz 24 ptes et 42 minuta ¶ ptem ptes quibz duo an  
guli recti pte 300 ptes ¶ angulus d. e. h. iam ostensum e q est  
110 ptes et 42 minuta ¶ go angulus b. e. h. totus erit 128 ptes et  
22 min ¶ Et erit angulus a. b. h. reliq ptem istas ptes 21 par et  
16 minuta ¶ Opponit ergo illud ut sit arcus qui e sup linea e. h. 21  
par et 16 minuta ¶ ptem ptes quibz arcus qui deservit ca tan  
gulum b. e. h. octog 300 ptes ¶ et erit linea e. h. 22 par ¶ ptem p  
quibus corda b. e. e no ptes ¶ ergo ptem ptes quibz linea e. d. e no  
ptes et linea e. d. e no ptes ¶ ptem linea b. e. 242 ptes et 21 mi  
nuta ¶ Et erit quia arcus a. b. g. totus subauditur arcus ptem ptes  
agregat ambaz longitudinibz et pte 102 ptes et minuta ¶ ptem  
angulus a. d. g. etiam quia e ap centz orb figuram 102 ptes ¶ ptem  
minuta ¶ ptem ptes quibz angulus a. d. g. pte 300 ptes ¶ ptem illud erit  
angulus qui sequit eum ¶ et e angulus a. d. e ptem istas ptes 10  
ptes et 49 min ¶ et ptem ptes quibz duo anguli recti pte 300 ¶ erit 143  
ptes et 48 min ¶ Opponit ergo ptem illud ut sit arcus qui e sup linea  
e. z. 143 ptes et 48 min ¶ ptem ptes quibz arcus qui deservit ca tan  
gulum d. e. z. octog 300 ptes ¶ et erit linea e. z. 116 ptes et  
44 minuta ¶ ptem ptes quibz corda d. e. e no ptes ¶ et ptem hoc exempli  
quia arcus a. b. g. est egredienti ¶ erit ptem e 13 ptes et 24 mta  
¶ erit angulus a. e. g. etiam qui e aput talemiaaz 13 ptes et 24 mi  
nuta ¶ ptem ptes quibz duo anguli recti pte 300 ptes ¶ ptem istas id pte  
ptes pte angulus a. d. e 143 ptes et 48 minuta ¶ ergo angulus e.  
a. z. reliq erit ptem istas ptes 92 ptes et 24 min ¶ ptem go ptem illud  
ut sit arcus qui e sup lineam e. z. 92 ptes et 24 minuta ¶ ptem  
ptes quibz arcus qui deservit ca tangulum a. e. z. octog e 300  
ptes ¶ et erit linea e. z. 86 ptes et 39 min ¶ ptem ptes quibz corda d. a  
e e no ptes ¶ ptem ptem ptes quibz linea e. z. ptem q ostensu e 102  
10 ptes et 44 minuta ¶ et linea e. z. est no ptes ¶ erit linea e. a.  
101 ptes et 44 minuta ¶ et etiam quia arcus a. b. est egredienti  
erit e 14 ptes et 22 minuta ¶ erit angulus a. e. b. quia e ap tui  
feriaa 14 ptes et 22 minuta ¶ ptem pte ¶ Opponit ergo ptem illud ut sit arcus  
qui e sup linea a. t. 14 ptes et 22 mta ¶ ptem ptes quibz arcus q deservit  
ca tangulum a. e. t. octog e 300 ptes ¶ et erit arcus q e sup  
lineam e. t. ptes reliq ad complend semicirculi et pte 102 ptes et 24  
minuta ¶ ptem pte quibz corda e. a. e no ptes ¶ et erit linea e. t. ptem  
istas ptes 92 ptes et 24 minuta ¶ Opponit ergo ptem illud ut sit ptem

et. 20. m.

6e 120 0  
e h 32 20  
6e 144 4  
e h 68 4

ea 120 0  
e z 86 39  
ea 144 4  
e z 116 44

qz duo anguli ra  
p. 300 ptes

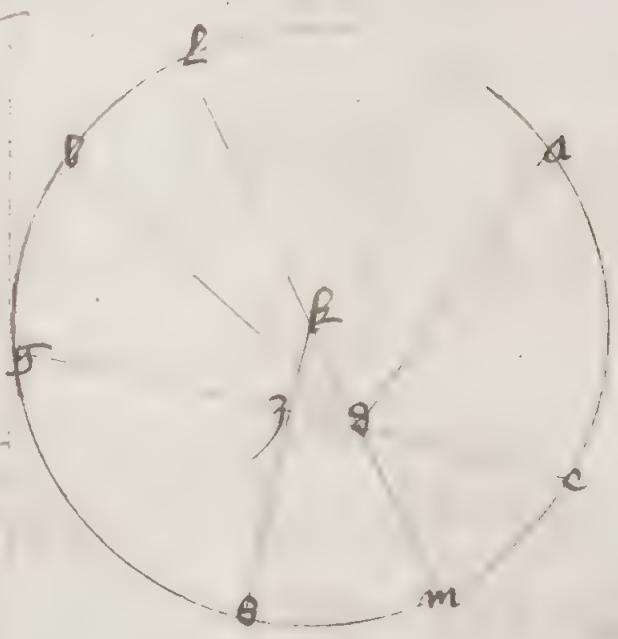
t. 11. mta. linea  
p. a. t. una duap  
linea q ptemia  
e. 13 ptes



ca 120 0  
 at 13 39  
 ca 161 44

ab 149 32  
 c 9 120 0  
 ab 13 39  
 ca 161 44  
 ca 149 32  
 ab 13 39

ptes quibz linea .a. e. sibi q. ostensum e. 161. ptes et 44. min.  
 et linea .d. e. est. 120. ptes linea .a. e. 120. ptes et 23. minuta  
 et linea .e. t. 2m illud. exempli. 120. ptes et 41. minuta. Et  
 sibi istas ptes fuit ostensum q. linea .e. b. tota e. 242. ptes  
 et 21. minuta q. linea .b. reliq. e. 128. ptes et 40. minuta  
 sibi ptes quibz linea .a. t. e. 99. ptes et 23. minuta. Et erat  
 quadratu qd e. ex linea .t. b. 14. milia et 483. ptes et 22.  
 minuta. Et quadratu qd e. ex linea .a. t. sibi illud exempli  
 e. 9. milia et 821. ptes et 3. minuta. Et qn aggregabunt et qocis  
 quadratu q. est linea .a. b. et e. 24 milia et 200. ptes et 24. mi.  
 nuta. Erat ergo linea .a. b. in longitudine 149. ptes et 32. mi.  
 nuta. sibi ptes quibz fuit linea .e. d. 120. ptes et linea .e. a. sibi  
 exemplum. 161. ptes et 44. min. Et sibi ptes quibz diamet. or.  
 bis egredient. cent. e. 120. ptes. erat linea .a. b. 13. ptes et 39.  
 minuta. Et illud e. q. subtrahit. arcu. ang. suma. e. 144. ptes et  
 23. minuta. Et sibi ptes quibz linea .a. b. e. 127. ptes et 39. mi.  
 nuta. et diamet. orb. egredient. cent. e. 120. ptes. erat linea.  
 e. d. 44. ptes et 23. minuta. Et linea .e. a. 127. ptes et 39. min.  
 oportet ergo p. illud ut sit arcus .a. c. oram orb. egredient. cent.  
 144. ptes et minuta. vnu. et sit arcus .e. a. b. g. totus 190. ptes  
 et 20. min. Et manifestu e. q. g. e. reliq. e. 109. ptes et 28. min.  
 Et p. illud erat linea .g. e. 109. ptes et 28. minuta. fere 2m p.  
 tes quibz diamet. orb. egredient. cent. e. 120. ptes. Assumat.  
 naq. contru. orb. egredient. cent. m. p. cent. e. a. b. g. quia sit.  
 maior semicirco. et sit punct. l. et p. abeat. sup. ipm. et sup. p. c.  
 m. d. diamet. orb. egredient. cent. que transeat p. amb. cent.  
 Quia linea .l. e. d. m. et p. duat. a. punct. l. sup. linea .g. e.  
 perpendicular. l. 3. et p. abeat. usq. ad punct. d. Et quia sibi  
 ptes quibz diamet. l. m. e. 120. ptes. linea .e. g. tota iam onsum  
 est q. e. 109. ptes et 28. min. et linea .e. d. 44. ptes et 23. minu.  
 ta. tunc linea .g. d. reliq. pueniet nob. sibi ptes 68. ptes et 4.  
 minuta. Quae oportet p. q. superficies octogona q. continetur  
 ab his duabus lineis .e. d. et d. g. e. equalis superficie octogo.  
 nic. que continet. ab his duabus lineis l. d. et d. m. ut sit nob.  
 superficies octogo. que continet. ab his duabus lineis l. d. et d. m.  
 2000. et 424. ptes et 9. minuta. Et ex superficie octog. q. continetur  
 ab his duabus lineis l. d. et d. m. cuius quadrato q. e. ex linea  
 d. l. e. quadratu q. e. q. medietate diamet. l. m. et illud  
 est 2000. et 600. ptes. 2000. et 424. ptes et 9. minuta. remanebit  
 nob. q. dratu q. e. ex linea d. l. sibi istas 40. ptes et 41. minuta.



Et si nos minuerimus quadrato q. e. q. medietate  
 diamet. q. e. 2000 + 600 ptes

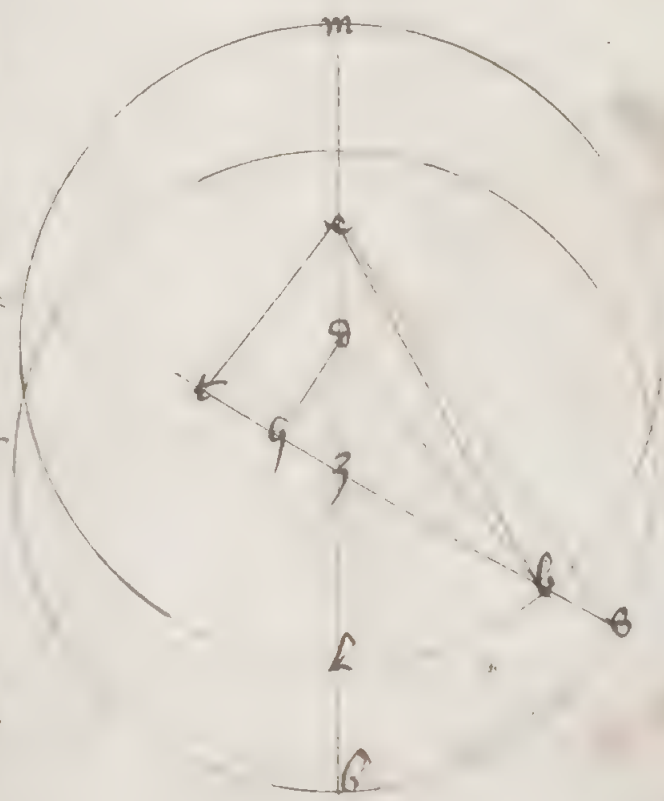






Opore ergo p illud ut sit p d m ptes linea quibz linea d. 2 q e  
inter duo cent e 3 ptes et 12 minuta et linea d. a. et e. que  
est a cent orb egrediens cent e 60 ptes linea d. h. due ptes et 41  
minuta et linea z h p d m illud exempli due ptes et quia in qua  
dratum q e ex linea d. h. minuit ex quadrato q e ex linea d. a.  
e ex quadrato q e ex linea a h pueniens nob linea a h p d m ipas  
ptes 49 ptes et 40 minuta et p d m istud exempli q linea z h e  
equalis linee t h et linea t. e e dupla linee h. d. et linea a.  
t. tota si pars et 40 minuta p d m ptes quibz linea et q. 4. p.  
et 40 minuta et p illud erit corda a. e p d m ipas ptes 62 ptes  
et 12 minuta. Opore ergo p illud ut sit p d m ptes quibz corda a.  
e no ptes quibz corda linea e. t. 11 ptes et 21 minuta Et ang  
qui est sup eam 10 ptes et 41 minuta fere p d m ptes quibz ang  
qui describit ita tangula a. e. t. ortog. e 10 ptes Angulus ergo  
e a. t. 10 ptes et 41 minuta p d m ptes quibz duo rti fut 100.  
et oia quia p d m ptes quibz linea e. t. e 4 ptes et 40 minuta  
e linea z. f. et est a que est a centro orb egrediens cent 60 ptes  
et linea z. x. ptes Et manifestu e q linea t. f. tota e 62 ptes  
Et pueniet nob corda e. f. fm ipas ptes 62 ptes et 10 minuta  
et p d m ptes quibz corda e. f. e no ptes et linea e. t. 11 ptes  
et duo minuta Et erit arcus qui est sup eam 10 ptes et 12 minuta  
p d m ptes quibz arcus qui describit ita tangula e. t. f. ortogonia  
e 100 ptes Opore ergo p illud ut sit angulus e. f. t. et 10 ptes et  
12 minuta p d m ptes quibz duo angli fut 100 ptes p d m  
ipas ptes no e ostensu quia angulus e. d. t. e 10 ptes et 41 mi  
Bgo angulus f. a. s. reliq et angulus supfluat que pte p d m  
ptes quibz duo angli fut 100 ptes e 10 ptes et p d m ptes qbz  
x angli fut 100 e 9. minuta Et si stella fut ipsa m hradue  
pma sup linea a. e. et eius locus fut sup pte sua et 12 min libi  
manifestum e ergo q p cent orb reuoluom no reuoluetur sup cu  
R. a. l. si sup milium b. f. esset hmo anli sup puctu. f. et uidetur  
stella sup lineam e. f. p d m locu suu fut sup puctu a. q. min et q  
eius locus sup ptem sua et x. min libi et h. e forma illud. Et

**D**inde ponam forma et hradue p d m m m m m m hinc si  
mili ex descripto q stella sit p d m a longe longe et  
quia arcus b. f. orb egrediens cent iam ostensum est  
q e 10 ptes et 41 min. Arc angli b. z. f. et angulus x qui est  
sup caput eius et e angulus d. z. h. p d m ptes quibz x angli fut  
100 ptes 10 ptes et 41 min et p d m ptes quibz duo angli fut  
100 10 ptes et 12 min Opore ergo p illud ut sit arcus qui e







sup lineam d h 39 ptes et 12 minuta sedm ptes quibus arch  
 qui describitur ita tangulu d h 39 ortogamini e 120 ptes et et au  
 cus qui e sup lineam d h ptes relique ad complend pmentulu  
 et sit 120 ptes et 12 minuta. Linea go d h vna duarum linearu  
 que subtendunt eis erit 20 ptes et 12 minuta sedm ptes quibus co  
 da d h e no ptes et linea i h sedm istas ptes erit 12 ptes et  
 12 minuta. Oportz ergo pp illud ut sit sedm ptes quibus linea d h 120 0  
 d h e 120 ptes et 12 minuta et linea d b q e a cent orb eg 120 20 24  
 diemut cent e 120 ptes linea d h ptes vna e 120 min et linea d b 120 3 32  
 h sedm illud exempli 2 ptes et 12 min et quia cu quadratu  
 q e ex linea d h minut epquadra q e ex linea d b est q e  
 quadratu q e ex linea d b h erit f istas ptes 44 ptes et 12 mi  
 nuta feret sedm illud exempli quia linea i h e equalis linea  
 h t et linea e t est dupla linea d h puenit nob linea b t  
 tota q ptes et 12 min sedm ptes quibus linea e t e due ptes  
 et 12 minuta. Quapz erit corda e b f istas ptes et 12 minuta go  
 sedm ptes quibus corda b e e no ptes erit linea e t 2 ptes et  
 12 min et erit arcus qui e sup cam q ptes et 12 min sedm p  
 quibus arcus qui describitur ita tangulu b e t ortog e 120 ptes  
 Oportz go pp illud ut sit angulus e b f et 2 ptes et 12 min sedm  
 ptes quibus duo angli rati pte et panti ita quia sedm ptes quibus duo  
 angli rati pte et pte et quia pte ptes quibus linea i f que est  
 arcus orb egrediens cent e 120 ptes puenit linea i f 2 ptes  
 et 12 min erit nob linea p t tota 120 ptes et 12 min sedm p  
 quibus pona e linea t e due ptes et 12 min et pp illud erit  
 corda e f sedm istas ptes 120 ptes et 12 min. Oportz ergo pp id  
 ut sit sedm ptes quibus corda e f e no ptes linea e t 2 ptes et  
 12 minuta. Et arcus qui e sup cam q ptes et 12 min sedm p  
 quibus arcus qui describitur ita tangulu e t f ortog e 120 ptes  
 Anglus ergo e f t e est quatuor ptes et 12 min sedm ptes q  
 duo angli rati 120 ptes. Nam aut ostensu fuit q linea p e b t sedm  
 istas ptes e 2 ptes et 12 min et sedm ptes quibus 2 angli  
 rati pte 120 ptes e 120 min manifestum e ergo h q stella quia in  
 hitudine pda qd fuit msa sup linea e b locus eius fuit sup q  
 ptes 120 min sagittarij tuc si fuisse msa sup linea e f esset  
 eius locus sup q ptes et 120 min sagittarij. Nam no pnt  
 ostensum q eius locus fuit in hitudine pma sedm hoc exempli  
 sup ptem dua et 12 min libere manifestum e ergo q longitu  
 do que est m hitudine pma et m hitudine pda puenit si

c b 63 23  
 et 2 26  
 c b 120 0

angulus  
 g angulus b e b  
 angulus e b f  
 minuta

93 120  
 93 101  
 93 3

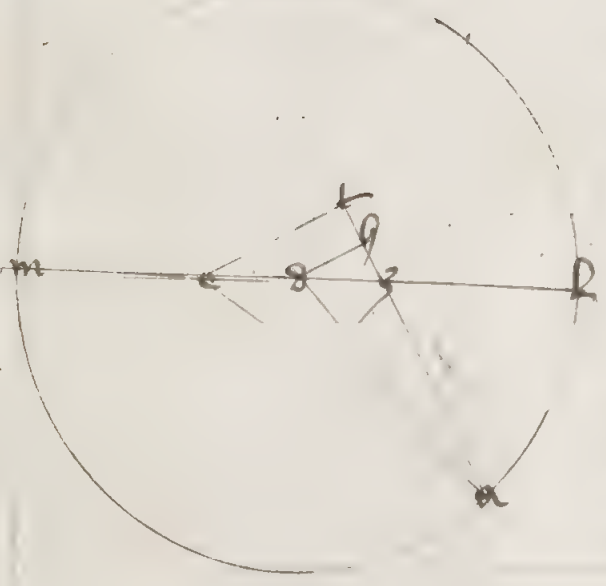
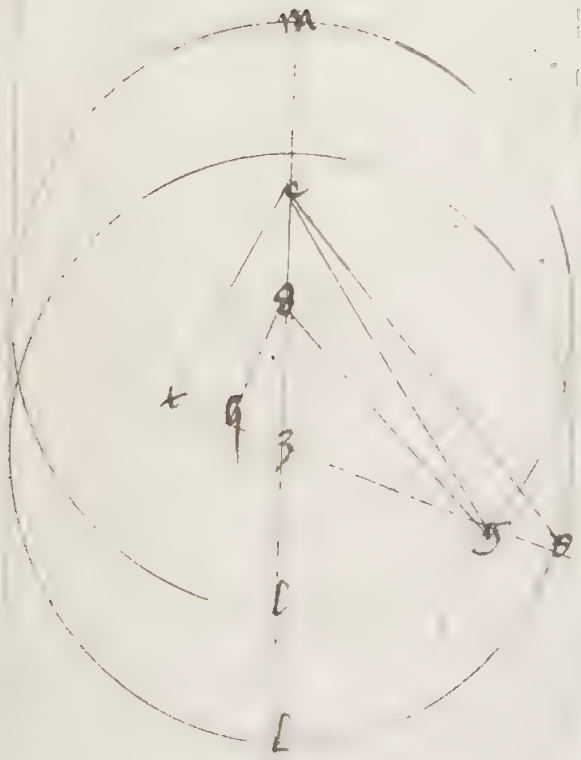
93 62  
 et 6 7  
 93 120

c f 62  
 et 6  
 c f 120









g. angulus g. e. f. reliquus est sibi istas ptes 10. minuta / et sibi  
 ptes quib. 2. anguli sibi 300 / 10. minuta / Quare oportet pta  
 q. stella est in habitudine 3. ut qu. fuerit usq. super lineam e. g.  
 sit eius locus sup. 18 ptes et 12 minuta captoem. Et manifestu  
 e. q. si conueniret ut esset sup. lineam e. f. esset eius locus sup. 12  
 ptes et 12 minuta captoem. Et eam longitudine q. uidetur. inter  
 habitudine sibi et 3. que inuenit in orbis f. egredientis cent  
 32 ptes et 18 minuta. Postq. ergo contenta sumus eo q. h. e. due  
 longitudines significat in hac ead. intentione inuenimus longitu  
 dine in eo q. e. me. reman. orb. signat. et me. reman. orbis eg  
 dientis cent. qui comprehendit motu reuolutionis equalis / sibi  
 nem equalis linee e. 2. f. ptes et 40. min. fere sibi ptes q.  
 diam. orb. egredientis cent. e. no. ptes et inuenimus huius orb  
 egredientis cent. aru. quidem qui e. ab habitudine pma. ad longit  
 tudinem in ptes et 4. minuta. Et aru. qui e. a longitudine  
 longior ad habitudine sibi 18 ptes et 22 min. Et aru. qui e.  
 a longitudine longior ad habitudine 24. 40. ptes et 10. minuta. Et  
 hec quantitates pte. iam accepte fuerit hie. et sibi uisatay  
 pte. q. sup. fluitates aru. orb. signat. puenit cu. ipse ead.  
 similes istis que pte. sibi pte. pte. et que longitudo  
 nes stelle que uidentur inuenit. quemetes longitudinibus q.  
 requit. p. considerat. sibi q. declarat. nob. sibi pte. pte.

**P**nam itaq. forma habitudinis pte. in orb. egredientis cent.  
 tanti deferentem reman. orb. reuolutionis. Et quia an  
 gulus a. 2. l. qui sup. nit. orb. egredientis cent. ut pte. q.  
 et 4. min. est sibi ptes quib. 2. anguli sibi 300. ptes. 44.  
 ptes et 4. minuta / et sibi ptes quib. 2. anguli 300. e. ipse et  
 angulus qui e. sup. caput. orb. sibi angulus. d. 3. h. 11. ptes et  
 10. min. et aru. qui e. sup. lineam. d. h. 11. ptes et 10. min.  
 sibi ptes quib. 2. anguli qui descriptur. cu. tangulis. d. 3. h.  
 ortog. e. 200. ptes et aru. qui e. sup. lineam. 3. h. q. rema  
 net ad complendum semicirculo et e. 84. ptes et 40. min. linea go  
 d. h. una duar. linear. que subtendunt. eis. e. 100. ptes et 12.  
 minuta / sibi ptes quib. corda. d. 3. e. 120. ptes et linea sibi ptes  
 ptes e. 84. ptes et 12. minuta. Dicitur go. pte. illud. ut pte. sibi ptes  
 quib. linea. d. 3. et e. corda que. e. in. duo cent. e. 100. ptes  
 et 12. minuta / et linea. d. 3. que e. acuto. orb. egredientis cent.  
 est 80. ptes / linea. d. h. 2. ptes et 42. min. et linea. 1. h. sibi. d.  
 ex pte. pte. una et 42. min. Et ead. quia cu. quadratu. q. e.  
 ex linea. d. h. minuit. ex quadrato q. e. ex linea. a. d. e. ex eo q. d.  
 cu. q. est ex linea. a. h. aut linea. a. h. ead. pueniet nob. pte.

34  
 83.120 0  
 84.100 92  
 83.3.24  
 etc. totus



linea. e. t. a

ac 62. 3.  
et 4. 27  
ac 110. 6

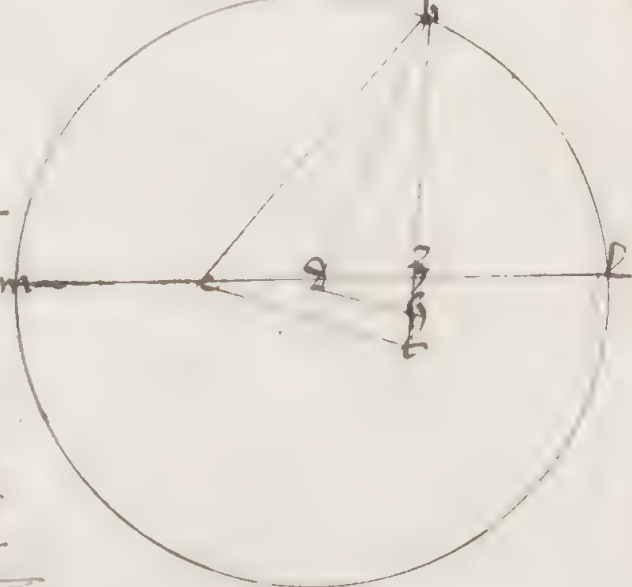
angulus

83 120 0  
86 33 20  
93 3 24

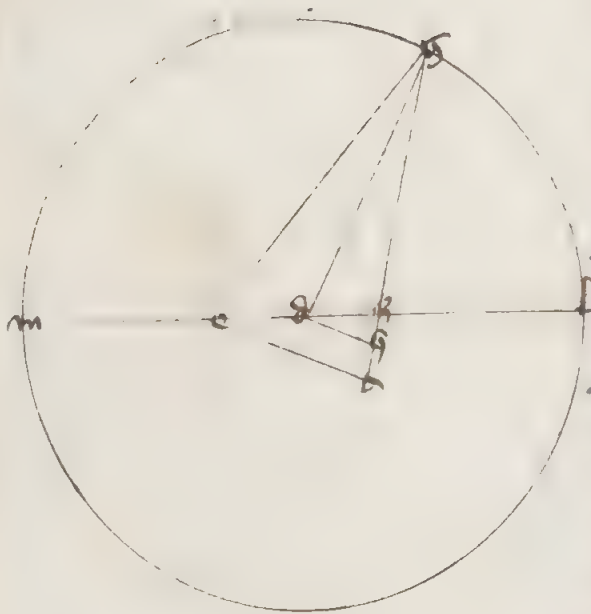
eb 63 14  
et 2. 10  
eb 120 0

istas ptes usq ptes et 40. minuta / et ptem illud exemplum q linea  
 3. h. est equalis linee h. t. p. dupla. lineas d. h. / tunc linea a. t. tota  
 pueniet nob di parte et 20. minuta / ptem ptes quibz puenit linea  
 e. t. h. ptes et 22. minuta / ptem illud et ptem ptes quibus corda a. e.  
 e no ptes / linea e. t. n. ptes et 14. minuta / Et erit arcus qui e  
 super am 10. ptes et 10. minuta / ptem ptes quibz arcus qui describitur  
 a. a. e. t. est. 100. ptes. / ptem ergo ptem illud ut sit angulus e. a. t. p.  
 10. et 30. minuta / ptem ptes quibz duo anguli uti sunt 100. ptes p.  
 ptem istas ptes sunt positis angulus a. 3. l. 12. ptes et 10. minuta  
 Ergo angulo a. e. l. reliquus erit ptem istas ptes 104. ptes et 42. minuta  
 Et ptem ptes quibus 2. anguli uti sunt 100. ptes. / ptem uti. parte et 20. mi-  
 nuta / ptem istas ergo ptes sunt stella in hitudine prima pcedens longe  
**P**rima etiam in forma hinc simili descriptum / longior. 62.  
 habundans ptem / Et quia angulus b. 3. l. ptem ptes quibus  
 2. anguli uti sunt 100. ptes iam ostensum e q e. 18. ptes et 18.  
 minuta / et ptem ptes quibus duo recti sunt 100 / et ptem et angulus q  
 est sup cap eme / et est angulus. d. 3. h. 34. ptes et 10. minuta / et  
 arcus qui e sup lineam d. h. 34. ptes et 10. minuta ptem ptes quibus ptem  
 qui describitur ad tangulum d. 3. h. ortus e 100. Et erit arcus qui e  
 sup lineam 3. h. ptes reliq ad compland ptem / et sunt 102. ptes et 22.  
 minuta / linea ergo d. h. una duar linear que subtrahuntur eis et  
 28. ptes et 10. minuta / ptem ptes quibz corda d. 3. e no ptes / linea  
 3. h. istas ptes erit. 104. ptes et 22. minuta / ptem ergo ptem illud  
 ut sit ptem ptes quibz linea d. 3. e 100. ptes et 14. minuta / et linea  
 d. b. que est a centro orb egrediens cent 100 ptes / linea d. h. ptem  
 una et 11. min / et linea 3. h. ptem illud exemplum 3. ptes et 12. mi-  
 nuta / Et quia quadratu q est ex linea d. h. / minuat. ex quadrato q  
 e colina d. b. e. ex eo quadratu q e ex linea b. h. / puenit nob li-  
 nea b. h. ptem istas ptes 104. ptes et 42. minuta / Et ptem illud exemplum  
 quia linea 3. h. est exqis linee h. t. / et linea e. t. e dupla linee  
 d. h. / pueniet nob linea h. t. tota 104. ptes et 12. min / ptem ptes q  
 puenit linea e. t. e due ptes et 10. min / Et ptem illud erit corda e. b.  
 ptem istas ptes 104. ptes et 14. minuta / ergo ptem ptes quibz corda  
 e. b. e no ptes / erit linea a. t. 2. ptes et 11. min / et erit arcus qui e  
 sup am tres ptes et 40. minuta / ptem ptes quibus arcus qui descri-  
 bitur ad tangulum b. e. t. ortus e 100 ptes / ptem ergo ptem illud  
 ut sit angulus e. b. 3. tres ptes et 40. ptes et 40. minuta / h ptes q  
 duo anguli uti sunt 100. ptem ptem istas ptes sunt positis angulus b. 3. l.  
 et 11. ptes et 10. / Ergo angulus b. e. l. reliquus erit ptem istas ptes 104. ptes  
 et 10. minuta / Et erit ptem ptes quibz 2 anguli uti sunt 100 ptes 10 ptes  
 et 40. minuta / Ergo in hitudine ptem sunt stella ptem usq ptem longe.

Et ptem illud et corda a. e. b. ptem et  
3. minuta et







longitudo 10. partibus et 20. minutis. Jam uero ostensum fuit quod ipsa  
 in habitudine prima fuit praedicta hanc longitudinem longiorum in  
 partibus et 20. minutis. Aggregatur ergo longitudo quae uidetur in habitudine  
 prima et habitudine secundam ex partibus ex parte una 10. partes et 20.  
 minuta. Et illud est quod mensuratur ei quod productum est ex eo per considerationem. 22.  
**P**rimam causam de supradicta habitudine totam. Et quia angulus  
 5. 2. l. secundum partes quibus est angulus uero 100. iam ostensum est  
 quod uero partes et 10. minuta et secundum partes quibus duo anguli  
 uero sunt 100. partes et est quod et angulus qui est super caput eius et est  
 angulus 5. 2. h. 113. partes. Et erit arcus qui est super lineam d. h. in partes  
 secundum partes quibus arcus qui deservit ad tangulum d. 1. h. octogonum  
 linea d. h. una duarum linearum quae substantur eis erit 100. partes et  
 10. minuta secundum partes quibus corda d. 2. est 120. partes. Et linea 1. h. in  
 istas partes erit 60. partes et 12. minuta. Oportet ergo quod illud ut sit per  
 quibus linea d. 2. est 2. partes et 24. minuta. Et linea d. 5. quae est  
 a centro orbis egrediens erit 60. partes. Sit linea d. h. due partes  
 et 12. minuta. Et linea 1. h. secundum illud exemplum patet una et 43.  
 minuta. Et etiam quia cum quidam quod est ex linea d. h. in minutis ergo  
 quadrato quod est ex linea d. 5. est ergo quadrato quod est ex linea g. h.  
 pueniet nobis linea g. h. secundum istas 43. partes et 40. minuta. Et secundum  
 istud exemplum quia linea 2. h. est equalis linee h. t. et linea e. t.  
 est dupla lineae d. h. tunc linea g. t. tota pueniet nobis 60. partes  
 et 24. minuta. secundum partes quibus puenit linea e. t. 4. partes et 22. minuta  
 Et per illud erit corda d. 5. secundum istas partes 62. partes et 4. minuta  
 ergo secundum partes quibus corda g. c. est 120. partes. Erunt linea e. t. 11. partes  
 et 24. minuta. Et erit arcus qui est super eam 10. partes et 24. mi-  
 nuta. secundum partes quibus arcus qui deservit ad tangulum g. c. t.  
 octogonum 100. partes. Oportet ergo quod illud ut sit angulus e. g. t. eam  
 10. partes et 24. minuta. secundum partes quibus duo anguli uero sunt 100.  
 partes. Et secundum istas partes posuit fuit angulus g. 2. l. 113. partes. Ergo  
 angulus g. c. l. reliquus erit secundum istas partes 101. partes et 18. minuta.  
 Et secundum partes quibus 2. anguli uero sunt 100. partes. Erunt 41. partes et 12. mi-  
 nuta. Et ergo est summa partium quibus stella in habitudine 1. fuit uisa du-  
 pla a longitudo longiorum. Jam autem fuit ostensum quod in habitudine 1. fuit  
 uisa a longiorum longiorum 10. partibus et 20. minutis. Oportet ergo quod  
 illud ut sit quod puenit ex longiorum quae uidetur in habitudine secundam et  
 tertiam ipsi supfluitas inter duas longitudes. Et illud est 18. partes  
 et 22. minuta. Et illud est quod mensuratur eam ei quod puenit ex eis per  
 considerationem. Et manifestum est ex eo quod quia finis stelle locus fuit  
 in habitudine 1. super 12. partes et 12. minuta caput. Et fuit uisa a longiorum

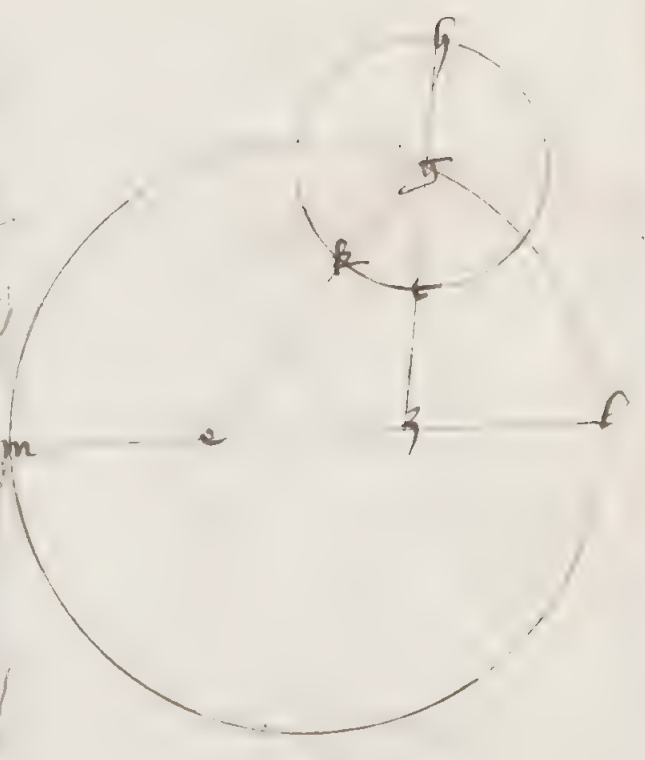
200. 120. 0  
 24. 100. 2  
 83. 3. 24

83. 120. 0  
 24. 100. 2  
 83. 3. 24

cg 62. 4.  
 et 4. 2.  
 cg 120. 0



longiore. Item q ostensum e. 41. ptes. et 12 minutis. tunc longior.  
longioris in orbe cent. egredienti fuit locus. 13 ptes. scilicet nis.  
et longioris ptes. ptem. opposita hinc ptes. et est 23. ptes.  
et tauri. Et simili. si de scapserimus in centro q. ordem. revolutiois.  
sup. qua fuit h. t. b. et posuerimus in illo. tunc su. mediu. in longitu.  
dine. orb. revolutiois. a longior. longior. in orbe. egredienti. cent.  
partes. quas. prima. demonstrata. e. ex. co. et fuit. 40. ptes. et 30. mi.  
puerit. arcus. t. b. orb. revolutiois. 41. ptes. et 10. min. ptes. q.  
angulus. e. q. t. iam. ostensu. e. q. e. 10. ptes. et 32. minuta. scilicet  
ptes. quibus. duo. angli. fuit. 1400. ptes. q. ptes. ergo. ut. arcus. h. t.  
reliq. et est. ille. qui. e. a longior. longior. in orbe. revolutiois. ad  
stellam. pueniat. 148. ptes. et 22. min. q. in. h. o. a. h. u. d. i. n. o. 3. ptes.  
in. anno. 20. annos. ad. i. a. m. in. m. e. s. e. m. e. s. u. r. a. ap. e. g. y. p. t. o. s. in. die.  
24. eius. in. m. e. d. i. e. t. a. t. e. d. i. e. fuit. stelle. saturni. cu. apperit. in. re. a. q.  
p. m. tunc. mediu. elongatus. in. longit. a. longitudo. longior. in orbe.  
egredienti. cent. 40. ptes. et 30. min. q. quia. eius. locus. fuit. sup.  
19. ptes. et 30. min. cap. t. o. m. et fuit. eius. longitudo. in. d. i. s. t. a. n. t. i. a. a.  
longior. longior. in orbe. revolutiois. 142. ptes. et 22. minuta. et iste  
fuit. res. quaz. intendimus. m. e. t. e. r. e. Item. om. m. e. d. i. e. t. a. t. e. q. u. i. t. e. a. t.  
orbis. revolutiois. stelle. saturni. :



**D** E. m. d. e. p. o. s. t. i. l. l. u. d. a. c. c. i. p. i. m. u. s. a. d. d. e. c. l. a. m. i. d. a. q. u. i. t. e. a. t. e. m. o. r. b. i. s. r. e.  
volutiois. stelle. saturni. c. o. n. s. i. d. e. r. a. m. u. s. q. u. i. c. o. n. s. i. d. e. r. a. m. u. s. i. n.  
a. n. n. o. 20. a. n. n. o. s. a. n. t. o. n. n. i. i. n. m. e. n. s. e. m. a. c. h. i. n. ap. e. g. y. p. t. o. s. i. n.  
d. i. e. 6. eius. in. n. o. c. t. e. q. u. a. s. e. q. u. e. t. d. i. e. s. 11. q. u. i. m. e. d. i. e. t. a. t. e. n. o. c. t. i. s. q. u. o. r. u. m.  
e. q. u. a. l. i. b. u. s. i. t. i. l. l. u. d. e. q. u. i. a. fuit. m. e. d. i. a. n. s. c. o. l. u. m. i. n. s. t. r. u. m. e. n. t. o. c. o. n. s. i.  
d. e. r. a. m. u. s. q. u. i. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. a. a. r. i. e. t. q. u. i. a. fuit. p. a. r. s. l. o. c. i. p. o. t. sup. 28. ptes.  
et 31. min. sagittarii. Et fuit. tunc. stelle. saturni. ptes. q. c. o. n. s. i. d. e. r. a. m. u. s. a. d.  
c. o. m. m. u. n. i. t. a. t. e. m. i. n. f. u. s. l. o. c. u. s. p. r. o. p. t. e. s. et ptem. 14. ptes. a. q. u. a. r. i. i. et  
fuit. d. i. s. t. a. n. t. i. a. a. c. e. n. t. r. o. h. i. n. c. m. e. d. i. e. t. a. t. e. p. r. o. f. e. r. e. et i. l. l. u. d. q. u. i. a. fuit. h.  
q. u. a. n. t. u. m. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. e. i. u. s. a. c. o. r. d. i. n. e. m. e. s. s. e. p. t. e. m. b. r. u. a. l. i. l. l. u. s. a. l. i. u. s.  
h. i. n. c. fuit. i. n. i. l. l. a. h. o. a. p. a. n. s. u. s. p. r. o. m. e. d. i. u. p. r. o. p. t. e. s. et 44. min. a. q. u. i. i.  
et fuit. eius. locus. i. n. d. i. s. t. a. n. t. i. a. p. r. o. i. n. d. e. p. r. o. s. et 14. minuta. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e.  
l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. i. n. o. r. b. i. s. r. e. v. o. l. u. t. i. o. i. s. Et p. i. l. l. u. d. o. p. o. r. t. u. n. i. t. u. t. c. u. i. p. r. o. e. i. u. s. u. e. r. i.  
f. u. i. s. s. e. t. l. o. c. u. s. p. r. o. p. t. e. s. et 30. min. a. q. u. i. i. et a. n. s. u. e. e. i. u. s. q. u. i. u. s. u. s. e.  
i. n. a. l. e. x. a. n. d. r. a. e. p. r. o. p. t. e. s. et 32. min. e. i. u. s. q. u. o. h. o. c. u. n. q. u. i. m. o. d. o. e. a. d. o. p. o. n.  
p. u. i. t. i. n. s. t. e. l. l. a. s. a. t. u. r. n. i. q. u. i. a. fuit. d. i. s. t. a. n. t. i. a. a. c. e. n. t. r. o. h. i. n. c. m. e. d. i. e. t. a. t. e. p. r. o. f. e. r. e.  
u. t. f. u. i. s. s. e. t. e. i. u. s. l. o. c. u. s. p. r. o. p. t. e. s. et ptes. 14. ptes. a. q. u. i. i. Et u. t. f. u. i. s. s. e. t.  
e. i. u. s. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. i. n. o. r. b. i. s. p. r. o. e. g. d. i. e. n. t. i. c. e. n. t. r. o.  
q. u. i. a. n. o. e. i. e. n. t. e. i. a. q. u. o. m. o. d. o. i. n. h. a. c. q. u. i. t. e. a. t. e. t. e. m. p. o. r. i. s. d. e. q. u. o. p. r. o. c. u. r. a. n. d. u. m.







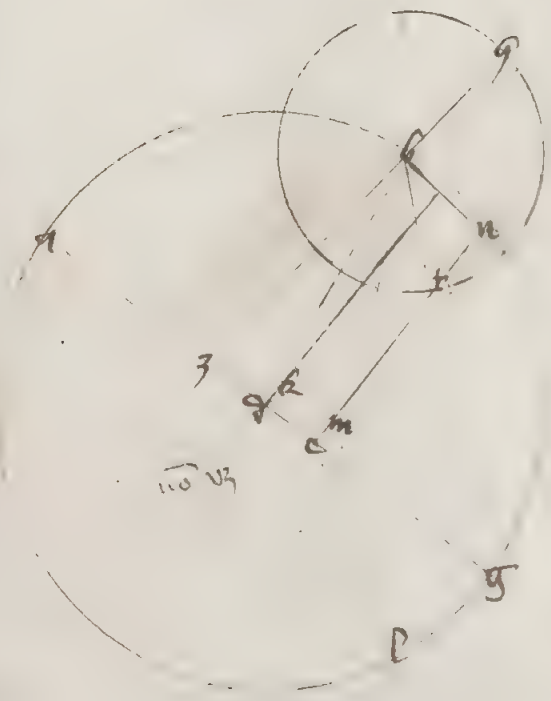
et 48 minuta p[ar]tes quibus duo r[ati]o p[ar]t[is] 30. Sed istas n[on] p[ar]tes  
 p[ar]t[is] fuit angulus a. b. c. 12 p[ar]tes et 6 m[inu]ta. Ergo angulus a. c. b.  
 b. reliq[ue] p[ar]tes istas p[ar]tes erit 10 p[ar]tes et 8 m[inu]ta. Ergo angulus. a. c. b.  
 comprehendit longitudine que videtur m[er]id[ia]n[em] stellam et m[er]id[ia]n[em] longitudine  
 p[ar]t[is] p[ar]t[is] 30. r[ati]o p[ar]t[is] p[ar]tes p[ar]tes quibus 2. r[ati]o p[ar]t[is] 30 p[ar]tes. 10 p[ar]tes  
 et 2 m[inu]ta. et p[ar]tes quibus duo angli r[ati]o p[ar]t[is] 30. 2. 12 p[ar]tes  
 et 8 m[inu]ta. Ergo angulus b. c. d. reliq[ue] p[ar]t[is] p[ar]tes n[on] p[ar]tes p[ar]tes p[ar]tes  
 8 m[inu]ta. Ergo p[ar]t[is] p[ar]tes illud ut p[ar]t[is] p[ar]tes etiam qui e[st] sup[er] linea  
 b. n. d. p[ar]tes p[ar]tes quibus t[er]m[in]us qui d[es]cribitur. ita tangulu  
 b. c. n. ortogon[us] est 30 p[ar]tes. Et erit linea b. n. d. p[ar]tes et 12 m[inu]ta  
 m[inu]ta p[ar]tes p[ar]tes quibus cada. b. c. 120 p[ar]tes. Ergo p[ar]tes p[ar]tes quibus  
 linea c. b. c. 60 p[ar]tes et 12 m[inu]ta. Et linea que est acent[er] orb[is] egre  
 diens t[er]m[in]us est 60 p[ar]tes. Erat linea b. n. d. p[ar]tes et 12 m[inu]ta. Et est  
 quia longitud[us] stelle a p[ar]t[is] h[ic] et e[st] longitud[us] longior m[er]id[ia]n[em] re  
 volucio[n]is e[st] 30 p[ar]tes et 8 m[inu]ta. Erat etia[m] d[es]cribitur h[ic] et b. reliq[ue] 40 p[ar]tes  
 et 12 m[inu]ta. Ergo angulus h. b. c. e[st] 20 p[ar]tes quibus 2. angli r[ati]o p[ar]t[is]  
 30 p[ar]tes 40 p[ar]tes et 12 m[inu]ta. Et p[ar]tes quibus duo angli r[ati]o p[ar]t[is]  
 30 101 p[ar]tes et 22 m[inu]ta. Ergo p[ar]tes istas p[ar]tes fuit angulus c. b. d.  
 ita angulus h. b. c. 12 p[ar]tes et 48 m[inu]ta. Ergo angulus b. b. c. re  
 liq[ue] erit 88 p[ar]tes et 26 m[inu]ta. Sed p[ar]tes quibus ostensu[m] e[st] q[uod] an  
 gulus b. c. d. e[st] 8 p[ar]tes. Erat ergo angulus c. b. d. reliquus p[ar]tes istas  
 p[ar]tes 80 p[ar]tes et 20 m[inu]ta. Ergo p[ar]tes illud ut p[ar]t[is] p[ar]tes qui  
 est sup[er] linea b. n. d. p[ar]tes et 26 m[inu]ta. Sed p[ar]tes quibus t[er]m[in]us qui  
 d[es]cribitur. ita tangulu. b. c. n. ortog[on]us est. 30 p[ar]tes. Et erit linea  
 b. n. d. p[ar]tes et 24 m[inu]ta. Sed p[ar]tes quibus cada. b. c. 120 p[ar]tes.  
 Ergo p[ar]tes p[ar]tes quibus ostensu[m] e[st] q[uod] linea b. n. d. p[ar]tes et 12 m[inu]ta.  
 Et linea que e[st] acent[er] orb[is] egrediens t[er]m[in]us. 6 p[ar]tes et medietas p[ar]t[is] fere  
 Nam ergo p[ar]t[is] p[ar]tes q[uod] longitudinis longioris stelle p[ar]t[is] fuit  
 locus in p[ar]t[is] regni. Antom[us] sup[er] 12 p[ar]tes scorpione let q[uod]  
 p[ar]tes quibus linea q[uod] e[st] acent[er] orb[is] d[es]cribitur orb[is] revolutio[n]is  
 e[st] 60 p[ar]tes. Linea que e[st] in eo q[uod] e[st] m[er]id[ia]n[em] duo cent[ur]i. Et in eo q[uod] e[st] m[er]id[ia]n[em]  
 cent[ur]i orb[is] signor[um] et m[er]id[ia]n[em] egrediens cent[ur]i qui facit motu[m] co[n]tra  
 p[ar]t[is] 6 p[ar]tes et 40 m[inu]ta. Ergo linea q[uod] e[st] acent[er] orb[is] revolutio[n]is  
 t[er]m[in]us p[ar]tes istas p[ar]tes e[st] 6 p[ar]tes et 20 m[inu]ta. Et ista p[ar]t[is] acent[er] q[uod]  
 intendimus m[er]id[ia]n[em]. Item in uerificac[i]o[n]e motu[m] stelle p[ar]t[is]  
**E**t quia iam remansit nob[is] ut declaron[us] revolutio[n]is  
 quatuor m[er]id[ia]n[em] motus eius revolutio[n]is. Item p[ar]t[is] p[ar]tes  
 etia[m] una considerac[i]o[n]e antiqua que firmata fuit p[ar]tes nisi  
 acced[er]et et in q[uod] n[on] e[st] dubitac[i]o. In qua dixerunt ead[em] q[uod] in anno  
 502. annor[um] caldeor[um] in uno m[er]id[ia]n[em] corp[or]is novato d[es]cende[n]t[ur] in die

eb 120 0  
 un 8 22  
 eb 00 24

b 120 0  
 un 11 24  
 b 12 13  
 11 2 13

etiam





4<sup>o</sup> eius in 4<sup>o</sup> die Iupina pte noctis fuit stella fixa sub humis  
 midiano vgnis duobus digitis & hec hora fuit in anno 419. a tpe  
 abducti in mense tobi ap egyptos in uespere in hac hora inuenimus  
 locu solis pntum suu mediuu sup 6. ptes et 10. min pntis  
 Verum stelle fixe que est in humis midiano vgnis fuit locus  
 in hac quidem mē considerans sup 12. ptes et 6<sup>as</sup> ptes vgnis &  
 in hac quidem hmo considerans qua nā rānna pntis q pntis  
 200. annis quiput in eo q ē mē duas considerans q motu stellay  
 fixay tres ptes et duo 3<sup>as</sup> ptes fere tūc manifestū ē q eius locū  
 fuit sup 9. ptes et medietatem ptes vgnis & ille fuit locus pntis  
 in qua etiam q declinatio fuit ad midiam illa stelle fixa duobus  
 digitis & simili etiam quia eius longitudo longior rān ostendit  
 ē quia fuit in tēpe mō sup 12. ptes scorpiōis tūc q fuit et  
 locus in illa considerans dicta pntis ptes et 2<sup>as</sup> ptes scorpiōis  
 Qp eo ergo colligit q in illa hora dicta fuit stella pntis longitu  
 do. a longit longitōe in orbe signay 12. ptes et 10. minuta &  
 fuit media solis longitudo ab illa longit longitōe 10. ptes et 10.  
 minuta & postq hēc dnc mēntes explanate sūt ponat etiam de  
 scripto que ē mēali qualis ē hec mēntis mēdianā ut ponat  
 orb rēuolucōis in ea antecedens longit longitōem et ponat medius  
 sol pntis longitudo q pntis et linea q ē acut orb rēuolu  
 cōis ad stellam equidistans lineay que ē a vent orb signay ad  
 solē & quia stella fixa mēntis ē pntis longit longitōem 12. ptes  
 reliquas ad complendū mēntis dnc et fuit 6. ptes et 10. min.  
 ent angulus a e t quia ē ap centis orb signay pntis ptes q  
 2. angli rā fuit 200. ptes 6. ptes et 10. min et pntis ptes quibz  
 duo angli rā fuit 200. 12. ptes et 10. minuta iam aut pntis  
 fuit angulus a e l et est angulus longitudo solis a longit longitōe  
 pntis ptes quibz 200. angli fuit 200. 10. ptes et 10. minuta et pntis  
 ptes quibz duo angli rā fuit 200. angli et 10. min. Ergo angulus t  
 e l totus sū angulus b t e quia fuit due linee b t et e l equidist  
 tes ent 24. ptes et 10. min pntis ptes quibz duo angli rā fuit  
 200.







et e 200 ptes et 40 minuta ptes longitudinis et pte 181 ptes  
et 33 minuta puenit nobis eius longitudo in illa hie eadem in  
diuersitate etiam a longitudine longior in orbe reuolutionis  
183 ptes et 10 minuta Et quia in hoc hinc consideramus qd in  
tendimus et fuit in anno 44 a tempe nabuch in mense tobi in  
die 19 eius in prima hora nocti demonstrati e qd eius longitudo fuit  
a longitudine longior in orbe reuolutionis 183 ptes et 10 min  
in hoc hinc tunc et fuit in anno 883 a tempe nabuch in me  
se mesure in die 28 eius in medietate diei et fuit eius longi  
tudo ab ea 182 ptes et 22 minuta Tunc manifestu e qd mpe qd e  
motu duas consideraciones comprehendit 302 annos et 214 dies et die  
et qdam diei mota fuit stella saturni p reuoluciones integras in  
diuersitate 241 ptes et 10 min. Et fortasse erit si prima et que  
aggregatu et ex ptebus supfluitatu in tabulis quas pmissum  
et narramus motum medior Quomodo ead fuit aut medius in  
isum p has casu 10m ptebus diuisis ptebus que aggregant qd mpe re  
uolom et ex supfluitate p min diei qui aggregant mco qd est m  
duas consideraciones Cap. 8m de scriptis radiis motu stelle pte re

14. 12. 11. p. 1. 13. 11. 80  
14. 22

1 diei usq ad tempus qd

q e me has duas supfluitates

et 100 p. 1. 1. 216. 10. 80  
233. 33. 10. 60. 23. 8. 10. 10. 10.  
fuit et 19. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.

**E**t quia tempus qd e a pmo anno nabuch a quolibet  
die pmo mens. tunc a medietate consideramus autq diei  
e 118 anni egypci et 133 dies et 2 dies et mhor tpe fu  
pfluit ex ptebus in longit. 210 ptes et 10 min. Et mduitate 182  
ptes et 10 min. Tunc nos si muerimus has duas supfluitates  
ex duabus radiis dicitur in consideracione puenit ead nob in illa hie  
nota in comprehensioibz radii stelle saturni p motu suu mediu in  
longitudine sup 20 ptes et 21 minuta caprom et mduitate 182  
ptes et 10 min. a longitudine longior in orbe reuolom eius  
Et qd illud idm erat longitudo longior in orbe egrediens cent in 19 ptes  
10 min. scorpionis et iste pte res quas intendimus mtenoq Cap. 8.  
q quali pueniat curp uer qd motu reuolubiles p ptebas lineam

**E**t ptebas istas res captem declarat nob qd in quatuor res et  
fuerit duo arcus duar reuolom su arcus qui e orb eg  
diens cent que comprehendit motus orbis et arcus qui e orb  
reuolom dicitur tunc iam pata erit ptebas curp stelle saturni usq  
et facili studio ptebas semita lineas Et illud quia pnos descripterimus  
forma supfluitatem in q fuit orb egrediens cent et orbis reuolom  
nis et p duperimus in ea duas lineas 3. b. t. et e. b. h. tunc fuerit au  
pue medius in longitudine datus stranguis 23. b. erit angulus a. e. b.  
datus et erit angulus e. b. 3. m angulus h. b. t. datus in duabus radiis

ang. h. b. t. e. not. q. ang.  
ut e. not. et e. e. equal. et



sunt secundum quas operatur. propter res quas permixtas narrantur et declarantur. Et propter illud etiam et propter lineas b. e. ad lineam q. e. ad orbem circuli resolutionis data et composita sunt stella recta quia super punctum b. orbis resolutionis et quanta fuerit linea c. b. et b. b. et fuerit arcus. t. b. dicitur tunc si nos perduxerimus sic peruenimus in quipsoe hinc intentionis peruenimus a centro orbis resolutionis est punctum b. perpendicularam super lineam c. b. perducimus a puncto q. e. super stellam et e. punctum b. perpendicularam super lineam c. b. sic perduximus hinc perpendicularam b. l. ergo angulus b. b. l. totus erat datus et propter illud et propter lineas b. l. ad lineam l. b. et ad lineam b. l. et ad lineam c. b. data et illud e. manifestum et sequitur quod eo ut sit propter lineas c. l. totus ad lineam l. b. totam. <sup>nota</sup> b. l. Porro ergo propter illud cum fuerit angulus l. e. b. datus ut perueniat nobis angulus a. c. b. totus eadem datus et ipse comprehendit longitudinem que videtur a longior longior stellae. Item 10<sup>m</sup> in modo faciendi tabulae diversitatis stellarum.

**U**t autem non sit nobis mare in hora et mare cursus quin  
denum p[er]semitas linearis mensurabilis quoniam hoc modo in  
infinitum quantu[m] ex eo si scire[m] ip[su]m sp[ati]u[m] est difficile et  
ph[ilosoph]ice acceptio[n]is cum mare fuit ag[er] illud q[uo]d e[st] ex eo mare et p[ar]te  
cum ex eo cuius cursus est sensib[il]is studium fore tabulis ang[ul]is  
et stellariis q[uo]d facilius acceptio[n]is potuimus et p[ro]p[ri]os p[er] h[uius]  
p[ro]stantio[n]is uehement[er] et subtilis comprehendentes diu[er]sitate[m] ear[um]  
p[ro]p[ri]etate[m] equales ut cu[m] p[ro]p[ri]a fuerit nob[is] motus ear[um] reuolubiles  
a longit[ud]ine longior[um] s[ed] vni[us] et vni[us] earu[m] possumus n[ost]re ex eo fac  
hinc cursus ear[um] qui uident[ur] in omni h[ab]itu[m] Nam ad firmamini[us] vni[us]  
haurim[us] tabulas in 24 arcib[us] quoniam p[ro]p[ri]etate[m] mensuratio[n]is et  
metabul[is] 8. Dico itaq[ue] p[ro]p[ri]e h[ab]et tabulas comprehendit[ur] m[od]os cui p[ro]p[ri]a  
medior[um] in longit[ud]ine sic facti e[st] in p[ar]te et in hinc p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a ear[um]  
ordinata e[st] 180 p[ar]tibus quare p[ro]p[ri]a e[st] ab altitudine t[er]re ad infe  
riora eius descendendo Et p[ro]p[ri]a earu[m] e[st] ordinata 180 p[ar]tibus reliq[ua]  
medietate[m] t[er]re ab inferiori ascendendo ita ut m[od]us 180 sit positus  
in duabus tabulis sunt in arca positiua Et posuimus sup[er]fluitate[m]  
ut eas in 14 quidem arcib[us] que p[ro]p[ri]e a sup[er]iori earu[m] op[er]es et 6  
p[ar]tes et in 20 arcib[us] reliquis que p[ro]p[ri]e sub eis t[er]re p[ar]tes quia aug  
menta diu[er]sionu[m] diu[er]sionu[m] eius q[uo]d sequit[ur] longit[ud]ine longior[um]  
p[ar]ti diu[er]sificantur alimurem Dico uo q[uo]d sequit[ur] longit[ud]ine p[ro]p[ri]os  
altitudo ear[um] augetur uelocit[er] Tabularu[m] uo. duar[um] que sequit[ur] h[ab]et  
duas 34 earu[m] comprehendit[ur] augmenta et diu[er]sionem que p[ro]p[ri]e s[ed]



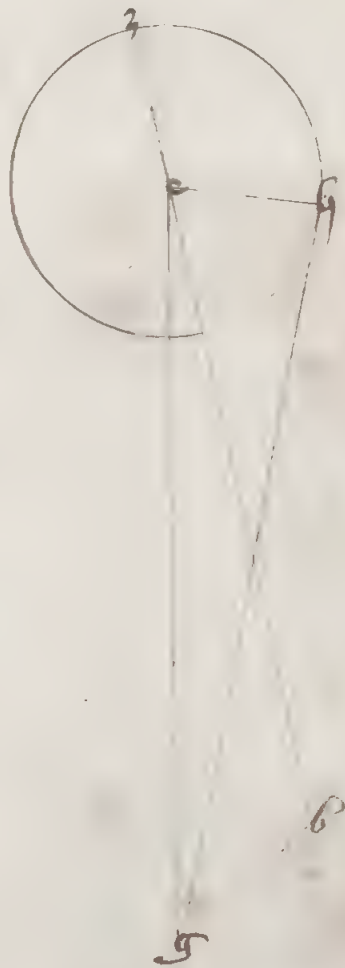
mios qui sunt in arcibus aut qui stellas medijs cursus in longitu-  
 dine per orbem egredientes tunc maioris egressione a centro est  
 tam acceptio est secundum rem simplicem et per se tunc orbis revolutio  
 tunc monetur per orbem ipsum egredientes tunc. Et tabula 8<sup>a</sup> est  
 que comprehendit perfluitatem que aggregat<sup>r</sup> ex additionibus et dimi-  
 nutionibus. propter quod contra orbis revolutionis non per hunc orbem con-  
 precessit variatio revolvit<sup>r</sup> si per alium. Sed duo autem quo inveniunt<sup>r</sup>  
 unaquodque harum duarum rerum sunt et singulare. 24<sup>a</sup> media linea iam le-  
 vis scaturit per figuras plures quas posuimus et posuimus in loco d.  
 ab isto quia intendimus firmare has duas intentiones in libro. De  
 hinc ergo nobis est ut sciamus hanc equationem divisat<sup>r</sup> capere ad or-  
 bem figurarum insibilis et ideo posuimus eam in duabus tabulis. Et  
 tamen in mente esset propria operari et agere contenti essent<sup>r</sup> tabula una.  
 Et est ea que comprehendit augmenta et diminutionem inveniunt<sup>r</sup> in his  
 duabus tabulis. Item autem tabularum que sequunt<sup>r</sup> has duas que com-  
 prehendit augmenta et diminutiones que sunt per orbem revolutionis.  
 Et isto eadem sunt accepta secundum rem simplicem et secundum quod in longi-  
 tudine et in longitudo perinde in unaquodque eorum non operari nisi secundum di-  
 versas longitudes a visibus nostris et secundum quod modus in declaratione est  
 etiam iam facillime scaturit per figuras quas nos prius posuimus. Et ta-  
 bulam media harum trium tabularum et est sexta a prima tabula comprehendit  
 augmenta et diminutiones que aggregant<sup>r</sup> secundum longitudes medius.  
 Quia non comprehendit summam perfluitat<sup>r</sup> que est in divisionibus simili-  
 bus illis eisdem in diminutiones in maiori longitudo et interea in  
 longitudo media. Tabula vero septima comprehendit summam perfluitat<sup>r</sup> que  
 est in augmenta et diminutiones in longitudo maiori minori et interea  
 in longitudo media. Nos cum iam demonstravimus quod secundum partes quibus  
 linea que est a centro orbis revolutionis stelle saturni quid est namque  
 melius nunc ut incipiamus a superiori. e. 6<sup>a</sup> partes et 30<sup>a</sup> minuta et stelle  
 jovis 11<sup>a</sup> partes et 30<sup>a</sup> minuta et stelle maris 19<sup>a</sup> partes et 30<sup>a</sup> minuta et  
 stelle venis 23<sup>a</sup> partes et 10<sup>a</sup> minuta et stelle mercurii 22<sup>a</sup> partes et  
 30<sup>a</sup> minuta est longitudo cap<sup>a</sup> media 55<sup>a</sup> partes sit longitudo que reperitur  
 per compactionem ad lineam egredientem a centro orbis egredientes tunc defuerit  
 totum orbem revolutionis et quod maior longitudo cap<sup>a</sup> secundum centum  
 orbis figurarum est stelle quidem saturni e. 63<sup>a</sup> partes et 24<sup>a</sup> minuta et  
 in stella jovis e. 52<sup>a</sup> partes et 24<sup>a</sup> minuta et in stella maris 60<sup>a</sup> partes  
 et in stella venis 61<sup>a</sup> partes et 14<sup>a</sup> minuta et in stella mercurii 63<sup>a</sup> partes  
 et quod minor longitudo secundum illud exemplum in stella saturni est 40<sup>a</sup>  
 partes et 14<sup>a</sup> minuta et in stella jovis 44<sup>a</sup> partes et 14<sup>a</sup> minuta et in

Mundus laudat munc. pidditum.  
m<sup>o</sup> caritate piameta 20 p<sup>o</sup> 60  
et m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
de Go.

| date | met <sup>ad</sup> act <sup>2</sup> | met <sup>ad</sup> act <sup>2</sup> cp |
|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 5    | 3 24                               | 6 30                                  |
| 7    | 2 24                               | 11 30                                 |
| 10   | 0 0                                | 39 30                                 |
| 11   | 1 14                               | 23 10                                 |
| 12   | 3 0                                | 22 30                                 |



stella maris ut ptes et stella venis 48 ptes et 24 minuta et  
 stella mercurij 44 ptes et 12 minuta. Tabulam aut sequente  
 eas et est 8<sup>o</sup> ordinum qm ex ea sumit ptes que pntur sup mea  
 fluitantibus quas narramus q non fuerint orbis reuoluciois stel  
 larum in aliq longitudine media a marce aut moe q conuenerit  
 ut sunt monstribus qui sunt in eo q e mte cas. Et aut minime q h  
 nificatio et firmamento mitalit no firmamur ex eo nisi q e mar  
 tanu ex addicombus et dimimicombus in duapi longitudin que p  
 in eo que e mte et q puenit p lineas rectas q duant ab hac in  
 plus mas in eo q e mte orbem reuoluciois no em mte id q pntur  
 pntur ista pntur fluitantibus pntur diuisiones pntur orbis reuoluciois  
 et mte id q pntur eis in pntis q e ex addicombus et dimimicombis  
 et diuisiones que hnt quantitates et qua sit mte audet ut augeat  
 in eo q narramus manifestum et suam mte pntur inueniunt  
 hac pntur pntur linea mte pntur pntur orbis reuoluciois et pntur  
 orbis qui comprehendit motu orbis reuoluciois equalis pntur linea a  
 b. g. d. et pntur ut pntur reuoluciois pntur pntur g. et  
 reuoluciois equalis orbis reuoluciois equalis pntur b. et pntur  
 lineam b. e. et pntur pntur pntur orbem reuoluciois pntur q  
 sunt a. h. et pntur a pntur g. linea g. h. conuergentem pntur et pntur  
 lineam g. e. et pntur pntur e. h. et pntur pntur uia exempli mte  
 qntur a. stella ut reuoluciois longitudine pntur equalitate  
 a longitudine longioris in orbis egredientem reuoluciois pntur pntur  
 ut no reuoluciois pntur et pntur eius reuoluciois uia et pntur  
 quia q iam sunt ostensum pntur pntur mte q pntur mte  
 re pntur q pntur stella maris et i radice pntur q pntur stella maris  
 mte et in radice pntur qua opatu mte quibus stellis q angulus  
 a b. e. cu sunt datus aut pntur lineae g. e. ad linea q e acent orbis  
 reuoluciois pntur linea e. h. data et h. pntur pntur mte i vntur stellis  
 a. cu pntur sunt angulo a. b. e. 30 ptes et pntur pntur quibus 2 anguli mte  
 30 ptes in stella quid pntur pntur. Et pntur et duos mte ad 6 ptes  
 et 30 min et stella qd maris pntur pntur pntur et 24 min ad 39 ptes  
 et 30 min et stella venis pntur pntur pntur et 6 min ad 23 ptes et 10 min  
 mte et stella maris pntur pntur pntur et 24 min ad 12 ptes et 30 min. An  
 gulus g. h. et e ille qui comprehendit mte mte q e ex angulo et  
 dimio pntur orbis reuoluciois pntur pntur pntur quibus 2 anguli mte  
 30 ptes in stella qd pntur a pntur et 24 min et medietas minuti et stella  
 pntur 10 ptes et 30 min et medietas minuti et stella maris





[illegible]



| A Equaco            |     |   |    | A Variam in         |    |   |    | Longi tu            |    |   |   | Dme                 |   |   |   |
|---------------------|-----|---|----|---------------------|----|---|----|---------------------|----|---|---|---------------------|---|---|---|
| Tabula equaco       |     |   |    | stellarum quas in   |    |   |    | Longi tu            |    |   |   | Dme                 |   |   |   |
| Numeri              |     |   |    | addu                |    |   |    | addu                |    |   |   | addu                |   |   |   |
| Comunes             |     |   |    | longitudi           |    |   |    | longitudi           |    |   |   | longitudi           |   |   |   |
| Pma                 |     |   |    | Secia               |    |   |    | Tertia              |    |   |   | Quarta              |   |   |   |
| Pares               |     |   |    | par                 |    |   |    | par                 |    |   |   | par                 |   |   |   |
| 6                   | 348 | 0 | 32 | 0                   | 2  | 0 | 2  | 0                   | 2  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 12                  | 388 | 1 | 18 | 0                   | 2  | 0 | 2  | 1                   | 1  | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 18                  | 382 | 1 | 29 | 0                   | 6  | 0 | 4  | 1                   | 24 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 22                  | 330 | 2 | 23 | 0                   | 8  | 0 | 1  | 2                   | 18 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 30                  | 330 | 2 | 40 | 0                   | 9  | 0 | 8  | 2                   | 40 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 36                  | 319 | 3 | 29 | 0                   | 10 | 0 | 10 | 3                   | 20 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 42                  | 318 | 3 | 49 | 0                   | 11 | 0 | 11 | 3                   | 29 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 48                  | 312 | 3 | 28 | 0                   | 11 | 0 | 12 | 3                   | 21 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 52                  | 306 | 4 | 44 | 0                   | 10 | 0 | 12 | 3                   | 21 | 0 | 1 | 0                   | 1 | 0 | 1 |
| 58                  | 300 | 4 | 20 | 0                   | 9  | 0 | 14 | 4                   | 2  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 65                  | 298 | 4 | 22 | 0                   | 8  | 0 | 14 | 4                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 72                  | 288 | 5 | 0  | 0                   | 8  | 0 | 18 | 4                   | 21 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 78                  | 282 | 5 | 18 | 0                   | 4  | 0 | 18 | 4                   | 14 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 82                  | 280 | 5 | 28 | 0                   | 3  | 0 | 19 | 5                   | 4  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 90                  | 280 | 5 | 30 | 0                   | 1  | 0 | 19 | 5                   | 12 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 93                  | 278 | 5 | 31 | 0                   | 0  | 0 | 20 | 6                   | 12 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 96                  | 263 | 5 | 32 | 0                   | 2  | 0 | 20 | 6                   | 12 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 99                  | 261 | 5 | 31 | 0                   | 3  | 0 | 20 | 6                   | 12 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 102                 | 248 | 5 | 30 | 0                   | 2  | 0 | 21 | 6                   | 12 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 109                 | 244 | 5 | 32 | 0                   | 4  | 0 | 21 | 6                   | 9  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 108                 | 242 | 5 | 33 | 0                   | 5  | 0 | 21 | 6                   | 4  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 111                 | 229 | 5 | 19 | 0                   | 5  | 0 | 22 | 6                   | 0  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 118                 | 226 | 5 | 18 | 0                   | 3  | 0 | 22 | 6                   | 14 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 120                 | 223 | 5 | 11 | 0                   | 9  | 0 | 19 | 4                   | 18 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 122                 | 220 | 4 | 14 | 0                   | 10 | 0 | 19 | 4                   | 20 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 123                 | 218 | 4 | 10 | 0                   | 10 | 0 | 19 | 4                   | 31 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 126                 | 218 | 4 | 29 | 0                   | 11 | 0 | 18 | 4                   | 21 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 129                 | 211 | 4 | 22 | 0                   | 11 | 0 | 18 | 4                   | 10 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 132                 | 218 | 4 | 18 | 0                   | 12 | 0 | 18 | 4                   | 8  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 139                 | 224 | 4 | 0  | 0                   | 12 | 0 | 18 | 4                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 138                 | 222 | 4 | 24 | 0                   | 12 | 0 | 10 | 2                   | 14 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 141                 | 214 | 4 | 29 | 0                   | 12 | 0 | 14 | 2                   | 16 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 148                 | 216 | 4 | 12 | 0                   | 11 | 0 | 18 | 2                   | 0  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 149                 | 213 | 3 | 18 | 0                   | 12 | 0 | 18 | 3                   | 21 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 150                 | 210 | 2 | 34 | 0                   | 12 | 0 | 12 | 3                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 151                 | 208 | 2 | 10 | 0                   | 11 | 0 | 10 | 3                   | 11 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 156                 | 208 | 1 | 16 | 0                   | 10 | 0 | 10 | 2                   | 18 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 159                 | 201 | 2 | 34 | 0                   | 9  | 0 | 8  | 2                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 162                 | 198 | 2 | 14 | 0                   | 8  | 0 | 11 | 2                   | 9  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 164                 | 194 | 1 | 13 | 0                   | 8  | 0 | 6  | 1                   | 18 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 168                 | 192 | 1 | 31 | 0                   | 6  | 0 | 4  | 1                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 171                 | 189 | 1 | 9  | 0                   | 4  | 0 | 4  | 1                   | 6  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 172                 | 186 | 0 | 28 | 0                   | 3  | 0 | 8  | 0                   | 24 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 178                 | 183 | 0 | 28 | 0                   | 2  | 0 | 2  | 0                   | 28 | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| 180                 | 180 | 0 | 0  | 0                   | 0  | 0 | 0  | 0                   | 0  | 0 | 2 | 0                   | 2 | 0 | 2 |
| P. m. quod equo est |     |   |    | P. m. quod equo est |    |   |    | P. m. quod equo est |    |   |   | P. m. quod equo est |   |   |   |
| P. m. quod equo est |     |   |    | P. m. quod equo est |    |   |    | P. m. quod equo est |    |   |   | P. m. quod equo est |   |   |   |



Quando homo in longitudine

[illegible]







Tabula equanoris Veneris in longitudine.

[illegible]



[illegible]



**O**dy ergo noluerimus sic p<sup>r</sup> has tabulas quas fecimus p<sup>r</sup> motus reuolubiles in longitudine et diuersitate circulus q<sup>ui</sup> put<sup>atur</sup> vno et vno hanc stellam ponemus nu<sup>m</sup>erum in motu locali circuli et e<sup>st</sup> vna et p<sup>r</sup> eadem instellis q<sup>uod</sup> h<sup>ab</sup>et<sup>ur</sup> quem narrabo aggregabimus ex tabulis nu<sup>m</sup>eris mediis comprehendere equales que put<sup>atur</sup> in hoc quesi<sup>t</sup>am qua e<sup>st</sup> illud post reuoluciones integras in longitudine et diuersitate. Deinde stent<sup>ur</sup> illius ad p<sup>r</sup>tes q<sup>uod</sup> put<sup>atur</sup> in longitudine longiore in illa h<sup>ab</sup>et<sup>ur</sup> in orbe egredient<sup>ur</sup> cent<sup>um</sup> et inter rursus medium in longitudine p<sup>r</sup> et mittimus eas in tabulas diuisat<sup>ur</sup> que est illius stelle que intendit<sup>ur</sup> et q<sup>uod</sup> fuit coram illo nu<sup>m</sup>ero in tabula tertia ex equacione cu<sup>m</sup> additioe et dimi<sup>n</sup>u<sup>n</sup>o nu<sup>m</sup>eris qui comprehendunt<sup>ur</sup> in tabula q<sup>uod</sup> considerabimus tunc si fuerit longitudo q<sup>uod</sup> possimus diuisat<sup>ur</sup> in tabula prima minime illud ex p<sup>r</sup>ibus longitudinis et addemus ipm sup<sup>er</sup> p<sup>r</sup>tes diuisat<sup>ur</sup> et si fuit in tabula 12 addemus illud sup<sup>er</sup> p<sup>r</sup>tes longitudinis et minime ipm ex p<sup>r</sup>ibus diuisat<sup>ur</sup> ut pueniat nob<sup>is</sup> duo circuli equati postea t<sup>er</sup> dem<sup>us</sup> stent<sup>ur</sup> ad nu<sup>m</sup>erum equatum ex longitudine longior<sup>is</sup> diuisat<sup>ur</sup> et mittimus ipm in duas tabulas primas et q<sup>uod</sup> fuit coram ipso ex additioe aut dimi<sup>n</sup>u<sup>n</sup>o in tabula sexta q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> longitudinis medie firma<sup>mentum</sup> et simili<sup>ter</sup> ead<sup>em</sup> tendemus ad nu<sup>m</sup>erum longitudinis ead<sup>em</sup> que p<sup>r</sup>im<sup>us</sup> sing<sup>ul</sup>is et misimus in p<sup>r</sup>incipio et mittimus ipm in has duas tabulas eas q<sup>uod</sup> si inuenimus ipm in arcibus primis q<sup>uod</sup> put<sup>atur</sup> in ag<sup>re</sup>longate a longe media et illud manifestu<sup>m</sup> e<sup>st</sup> ex minime in ead<sup>em</sup> tabula. Et d<sup>icitur</sup> q<sup>uod</sup> si fuerit acceptimus sedm<sup>us</sup> q<sup>uod</sup>itate nu<sup>m</sup>eris eor<sup>um</sup> ex sup<sup>er</sup>fluitate que e<sup>st</sup> coram in arcibus in qua e<sup>st</sup> additio aut dimi<sup>n</sup>u<sup>n</sup>o media que accep<sup>ta</sup> fuit et firmata in tabula quinta que e<sup>st</sup> longitudo maioris et ergo puenit minime ex eo q<sup>uod</sup> accepimus et firmamini q<sup>uod</sup> si inuenimus nu<sup>m</sup>erum longitudinis que d<sup>icitur</sup> in arcibus inferioribus que put<sup>atur</sup> p<sup>r</sup>im<sup>us</sup> quos longitudinis medie considerabimus q<sup>uod</sup> d<sup>icitur</sup> coram ipso sedm<sup>us</sup> illud. ex e<sup>st</sup> p<sup>r</sup>ibus ex minime in tabula 8<sup>a</sup> et q<sup>uod</sup> fuit accepimus sedm<sup>us</sup> q<sup>uod</sup>itate nu<sup>m</sup>eris coram ex sup<sup>er</sup>fluitate que e<sup>st</sup> coram additioe et dimi<sup>n</sup>u<sup>n</sup>o media que accepit<sup>ur</sup> et firmat<sup>ur</sup> in tabula 10<sup>a</sup> q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> minor<sup>is</sup> longitudinis et q<sup>uod</sup> puenit addemus ipm sup<sup>er</sup> illud q<sup>uod</sup> accepimus et firmamini et q<sup>uod</sup> aggregat<sup>ur</sup> ex p<sup>r</sup>ibus additioe aut dimi<sup>n</sup>u<sup>n</sup>o equat<sup>ur</sup> considerabimus tunc si inuenimus nu<sup>m</sup>erum diuisat<sup>ur</sup> ead<sup>em</sup> in tabula prima addemus illud sup<sup>er</sup> p<sup>r</sup>tes longitudinis equate q<sup>uod</sup> si inuenimus ipm in tabula 12<sup>a</sup> minime ipm ex eis et ergo aggregabit<sup>ur</sup> nu<sup>m</sup>erum p<sup>r</sup>im<sup>us</sup> puenit<sup>ur</sup> et m<sup>in</sup>u<sup>n</sup>o puenit<sup>ur</sup> a longe longior<sup>is</sup> stelle in illa h<sup>ab</sup>et<sup>ur</sup> puenient<sup>ur</sup> cu<sup>m</sup> ad locu<sup>m</sup> eius

longitudinis medie de p<sup>r</sup>ibus equat<sup>ur</sup> et p<sup>r</sup>ibus in tabula 12<sup>a</sup>

q<sup>uod</sup> p<sup>r</sup>tabla qua<sup>m</sup> considerabimus q<sup>uod</sup> coram ipso ex minime



super quam uideantur orbis signorum. Completa ē dictio 11<sup>a</sup> libri

Almagesti. Incipit dictio 12<sup>a</sup> in qua sunt 9 capitula

1<sup>a</sup> m<sup>a</sup> p<sup>a</sup>m<sup>a</sup> in eo q<sup>d</sup> nō ē p<sup>r</sup>mittendum ad sciend<sup>u</sup> p<sup>r</sup>cessio<sup>n</sup> stellar<sup>u</sup>

2<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in declaracōe p<sup>r</sup>cessio<sup>n</sup> saturni

3<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in declaracōe p<sup>r</sup>cessio<sup>n</sup> iouis

4<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in ostensioe p<sup>r</sup>cessio<sup>n</sup> martis

5<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in declaracōe p<sup>r</sup>cessio<sup>n</sup> ueneris

6<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in demonstracōe antecessio<sup>n</sup>is mercurij

7<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in demonstracōe faciendi tabulas p<sup>r</sup>cessionu

8<sup>a</sup> m<sup>a</sup> Tabula p<sup>r</sup>cessionu

9<sup>a</sup> m<sup>a</sup> in declaracōe longitudinu<sup>m</sup> minoru a sola ueneris et mercurij

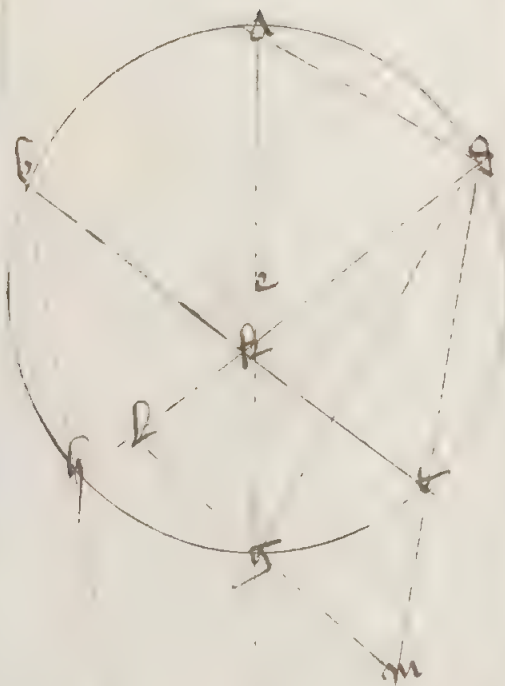
Incipit 12<sup>a</sup> p<sup>a</sup>m<sup>a</sup> libri 12<sup>i</sup> Almagesti p<sup>r</sup>tholomei

**D**istinquē demonstrare sūt iste res tūc iam sequit<sup>r</sup> eas  
etiam considerā in eo q<sup>d</sup> est aut q<sup>d</sup> stellar<sup>u</sup> q<sup>d</sup> exati  
tantiū q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>missio<sup>n</sup>es minores eius et maiores et eliqua  
rione p<sup>r</sup>cessionis p<sup>r</sup>idū q<sup>d</sup> quatuor illius in radiis  
quas narrant p<sup>r</sup> quēietes p<sup>r</sup>idū ultimū q<sup>d</sup> ē p<sup>r</sup>cepte

ex illo ei q<sup>d</sup> rep<sup>r</sup>etur ex eo p<sup>r</sup> consideracōe. Et iam p<sup>r</sup>missio<sup>n</sup>es et deta  
rauerit in hac p<sup>r</sup>te doct<sup>r</sup>e p<sup>r</sup>ter p<sup>r</sup>ienā disciplinā. Et apollo  
nia qui sūt ex habitacōibus p<sup>r</sup>cessionis q<sup>d</sup> diu<sup>r</sup>itas ē una et est  
ex que est p<sup>r</sup> solem q<sup>d</sup> p<sup>r</sup> illud ē in radiis in q<sup>d</sup> agit<sup>r</sup> in orbem  
reuelacōis tūc orb<sup>is</sup> reuelacōis ē cursus in longitudinē ad p<sup>r</sup>ces  
sionem sup<sup>r</sup> cūctū aut<sup>r</sup> cent<sup>r</sup> ē quēietes cent<sup>r</sup> orb<sup>is</sup> signoru<sup>m</sup>. Et stel  
le cursus in diu<sup>r</sup>itate aut<sup>r</sup> ē in arcu longitudinis longior<sup>r</sup> p<sup>r</sup>idū  
successio<sup>n</sup> signoru<sup>m</sup> sup<sup>r</sup> orbem reuelacōis eius ad cent<sup>r</sup> eius  
Cum enī transierit aliq<sup>d</sup> linea ad a<sup>r</sup>istobolus m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>cedens orbem reuelacōis  
hūcūis ita ut p<sup>r</sup> p<sup>r</sup>cedens p<sup>r</sup>cedens p<sup>r</sup>cedens que p<sup>r</sup>cedens ab ea in  
orb<sup>is</sup> reuelacōis ad hūcūis que ē m<sup>r</sup> n<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is et m<sup>r</sup> hūcūis orb<sup>is</sup>  
reuelacōis que ē p<sup>r</sup> p<sup>r</sup>cedens m<sup>r</sup> ē longitudo p<sup>r</sup>cedens p<sup>r</sup>cedens  
uoluntat<sup>r</sup> orb<sup>is</sup> reuelacōis ad uoluntatem p<sup>r</sup>cedens p<sup>r</sup>cedens q<sup>d</sup>  
p<sup>r</sup>uenit a stella q<sup>d</sup> ē p<sup>r</sup>idū hūcūis modū in arcu longitudinis longior<sup>r</sup>  
in orb<sup>is</sup> reuelacōis detinuit q<sup>d</sup> ē m<sup>r</sup> id<sup>r</sup> q<sup>d</sup> ē stelle ex p<sup>r</sup>cedens  
et m<sup>r</sup> id<sup>r</sup> q<sup>d</sup> ē ex p<sup>r</sup>cedens ita ut stellam aut<sup>r</sup> p<sup>r</sup> sup<sup>r</sup> illud p<sup>r</sup>cedens in  
deam<sup>r</sup> p<sup>r</sup>cedens et p<sup>r</sup> ē diu<sup>r</sup>itas que est p<sup>r</sup> solem m<sup>r</sup>is et p<sup>r</sup> radiis  
m<sup>r</sup> agit<sup>r</sup> p<sup>r</sup>idū orbem egrediens cent<sup>r</sup> et illud nō ē possib<sup>le</sup> ut  
p<sup>r</sup> m<sup>r</sup> in stellis orb<sup>is</sup> m<sup>r</sup> que elongant<sup>r</sup> a sole longitudinē tota<sup>r</sup>  
ut cent<sup>r</sup> orb<sup>is</sup> egrediens cent<sup>r</sup> mouet<sup>r</sup> sup<sup>r</sup> cent<sup>r</sup> orb<sup>is</sup> signoru<sup>m</sup> ad p<sup>r</sup>  
cessionē signoru<sup>m</sup> motu equali in uoluntate motu solis et stella mouet<sup>r</sup>

Si dicitur diu<sup>r</sup>itas ē una uolunt<sup>r</sup> ut  
diu<sup>r</sup>itas q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>cedens diu<sup>r</sup>itas ad cent<sup>r</sup>  
signoru<sup>m</sup> et ut p<sup>r</sup> motus cent<sup>r</sup> orb<sup>is</sup>  
reuelacōis ad cent<sup>r</sup> orb<sup>is</sup> signoru<sup>m</sup>





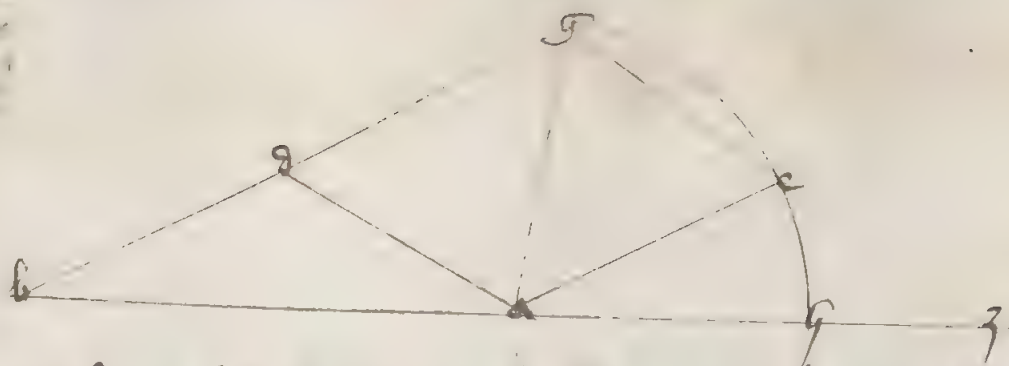
Et hoc ideo quia arcus g. t. e. est  
arcus g. h.

secundum orbem egredientem contra super centrum suum ad consuetudinem signorum  
velocitate equali transiit eius in dimittente et per gradum linea  
in orbe egredientem contra transiens super centrum orbis signorum per  
visum donec sit per medietatem lineae totius ad minimum duos per  
centum eius qui sit super visum sic per orbem velocitate orbis egredientem  
contra ad velocitatem stelle tunc stella cum sit super illud punctum  
super quod dividit linea ista arcum longitudo per gradum orbis egredientem  
videlicet cum stante et nos eam primum demonstrantes hanc inter eos  
non minus quam illi demonstraverunt breviori via et facilius accep  
tione et ponentem delectationem concipi primum in duabus  
radiabus sunt ut per gradum per illud caput quod memora et caput sit  
tandem in istis portionibus caput utque orbis revolutionis super que  
fuit a. b. g. d. super centrum e. et sit eius diametri a. e. g. et producat  
usque ad punctum z. et e. centrum orbis signorum sit visum et per centum a  
duobus lateribus punctum g. et e. longitudo per gradum duo arcus co  
les sunt q. g. h. et g. t. et per arcum a puncto z. ad duo puncta  
h. et t. duae lineae z. h. b. et z. t. d. et appropinquat duae lineae d.  
h. et b. t. se per centum super punctum b. et manifestum est quod hoc pun  
tum cadit super lineam a. g. duo ergo primum per portio lineae a. z. ad  
lineam z. g. e. per portio lineae a. b. ad b. g. et coniungam lineam a.  
d. et lineam d. g. et per arcum super punctum g. lineam l. m. equidistan  
tem lineae a. d. et manifestum est quod ista est orthogonalis super lineam  
d. g. per quod angulus a. d. g. etiam est rectus et quia angulus g. d. q. magis  
h. est equalis angulo g. d. e. erit linea g. l. equalis lineae g. m.  
per portio lineae a. d. ad una quod caput erit una portio aut lineae a  
d. ad lineam g. m. e. per portio lineae a. z. ad lineam z. g. et per portio lineae  
a. d. ad lineam g. l. e. per portio lineae a. b. ad lineam b. g. Si nos non  
imaginamur orbem revolutionis super que fuit a. b. g. d. in radiis  
in qua agitur secundum orbem egredientem contra ipsum sit punctum b. et caput  
orbis signorum et dividit diametrum a. g. secundum hanc eandem portio quae re  
pleat in radiis in qua agitur secundum orbem revolutionis qui iam est in  
dimisio per portio lineae a. z. in orbe revolutionis et e. longitudo q. e. lon  
gitudinis ad lineam z. g. et e. per gradum q. e. longitudo e. per portio  
lineae a. b. in orbe egredientem contra et e. longitudo q. e. longitudo  
ad lineam b. g. et e. per gradum q. e. longitudo e. per portio lineae  
a. d. z. ad lineam z. t. e. per portio lineae b. b. ad lineam b. t. et producat  
tur in forma hinc primum linea b. d. et manifestum est quod ista  
est orthogonalis super diametrum a. g. et per arcum a puncto t. lineam f. t.









1. q. ex. a. m. b. a b t. l. a. b. g.  
 c. l. o. m. p. a. t. i. o. n. e. a. q. d. e. f. l. o. r. a. t. i. o. n. e.  
 b. g. t. l. q. u. e. n. o. t. e. m. p. o. r. a. l. a. g.  
 q. u. e. f. l. o. r. a. t. i. o. n. e.

—4 A linea a. d. q. h. linea a. g.

scdm huc modum et e quia si dividat in angulo a b g et lue  
 b g iam puncti sunt sit longius lato a g linea g d et no mino  
 linea a g /ent poro linee g d ad linea d b maior poro  
 angli a b g ad angulum a g b / et demonstravit illud scdm huc  
 modum inquit compleant superficies ad g e equidistanti la  
 terum et pduant due line a b et g e in ratiudine et roudit  
 sup punctum z. Et quia linea a e / non e minor linea a g / tunc  
 circulus qui describitur sup temp a / et cu longitudine a e aut e  
 ut transeat p duo puncta g e / aut ut transeat p punctu g sig  
 netur ergo transiens p punctu g / sit qz circulus g e h. Et quia  
 tangulis a e z / est maior sector a e h / et tangulis a e g / tunc  
 poro tanguli a e z / ad tangulu a e g / e minor poro sector  
 a e h ad sectoru a e g / et poro sector a e h ad sectoru a e g  
 e sit poro angli a a z / ad anglu e a g / et poro tangli a e z  
 ad tangulu a e g / e sit poro basio z e ad basiu e g / go p  
 linee z e ad linea e g / e minor poro angli z a e ad angu  
 lum e a g / et poro linee z e ad linea e g / e sit poro linee  
 g d ad linea d b / et e angulus e a h e equalis angulo a b g  
 et anguli a g b. Et manifestum e q poro alia e qu no p  
 ponit linea g d / sit linea a e equalis linee a g / si ponan  
 maior et postq sum illud / sit circulus a b g d / et reuoluat  
 na tenuit e. Quqz eius diam a e g / et pduatur scdm ratiudine  
 usqz ad temp z / et e usus / pbarre an qua sit poro linee e g  
 ad linea g z / maior poro velocitat orb reuoluciois / ad velo  
 citate stelle Nam ergo possibile e / si sit due linee z g / et e g / sit  
 duplus ut pduat linea z h b / donec sit poro medietat linee  
 b h / ad lineam z h / sit poro velocitat / ad velocitatem stelle et  
 si nos p illud ang pcessit ostensio / separerimus arcu a d / equalis  
 arcu a b / et pduamus linea d e h / et ymaginari finim punctu  
 t in radice in qua agitur sit orbem egredient cent puncti usqz  
 et fuit poro medietat linee d h / ad linea t h / sit poro velo  
 cit orb egredient cent / ad velocitatem stelle / Sico ergo nuc qm qu  
 stella sit sup punctu h in ambulu radiabus ymaginabur nob trans  
 et q arcus qui separatur a duabus pabus puncti h / scdm quicunq  
 quitate fuit si fuit ab ea pte que sequit longitudine longi  
 oem / inuenietur arcus posterior / et si fuit ab eo q sequit lon  
 gitudine pmoem / inuenietur arcus antecessiois / Undatum ergo  
 ab ea pte que sequit longioribus pabus arcus quocunq contigat Et q

† emmō ferti  
a c q.

Other involutions





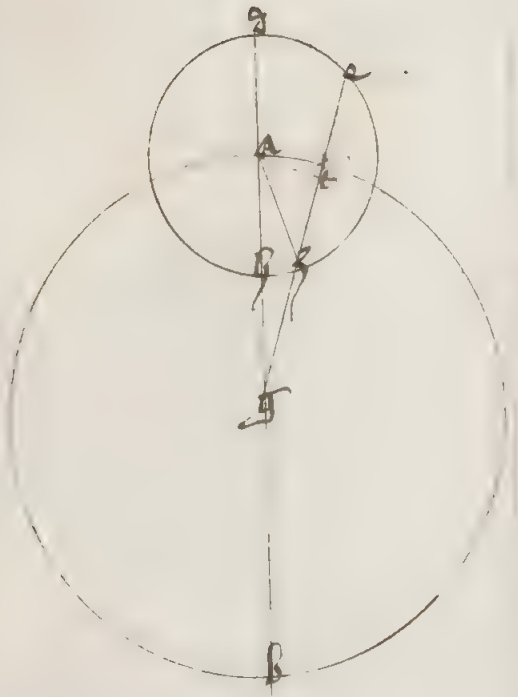












Declarat ptes longitudinis et dies ut  
magis patet mutabitur nectio et  
quid ad dies et ad ptes longitudinis  
et linea 34 magis longe fuit me  
dia et maior et minor

Et in linea q duar horar et res in illo

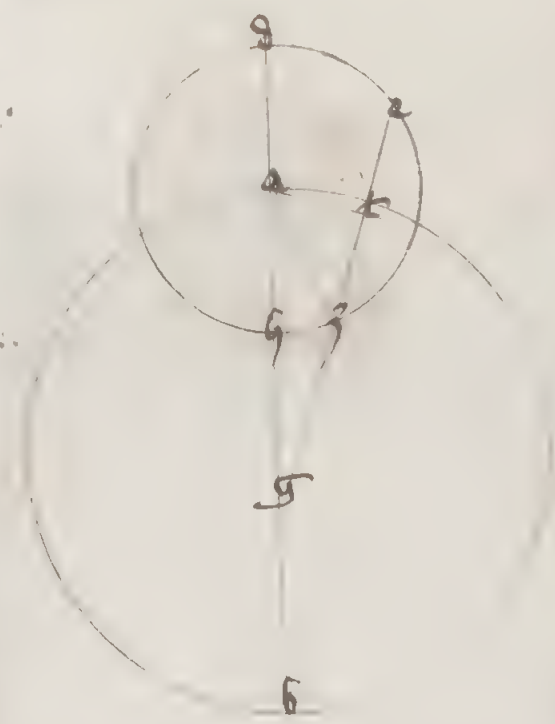
Et in h loco ut puerorum

t 3. 34 ptes et 26. minuta et 9. sda/ erat ead annis qm e sup.  
lineam t 3. 35. ptes et 21. min. et 14. sda/ ptes quibus anli  
q in desubit na tangulum a 3. t. octogonum e 108. ptes/ et  
erat angulus 1. a. t. ptes quibz duo angli in put 360/ 36.  
ptes et 21. min et 24. sda/ et ptes quibz 2. angli in put 360/ 18  
ptes et 10. min et 12. sda/ fere Et qm ptes quibus 2. angli  
g. a. e 60. ptes/ linea g. 2. t. tota puenit. 49. ptes et 10. minuta  
et 34. sda/ et ptes quibz corda g. a. est no ptes e linea g.  
3. t. 119. ptes et 19. min. et 10. sda/ erat annis qui e sup lineam  
g. t. 108. ptes et 4. min. et 39. sda/ ptes quibz anli qui de  
scribitur na tangulum a. g. t. octog e 108. ptes/ et e angulus h.  
a. t. ptes quibz duo angli in put 360. ptes 108. ptes et  
4. min et 39. sda/ Et ptes quibz 2. angli in put 360/ 82. ptes  
et duo min et 40. sda/ fere Et qm illud puenit nob angulus a. g. t.  
ptes reliq ad complendu anguli in/ et put 4. ptes et 14. min.  
et 10. sda/ Et angulus 1. a. h. ptes reliq p angli 1. a. t. et put  
64. ptes et 42. minuta et 12. sda/ Et 50. stella in ptaoe pua fuit  
in pta pta 3. g. et in pta in hmdue que noiat exmual noctis  
sup linea g. h. tunc manifestum e qd temp orit reuoluaois non  
mouetur ptes aliquid. ad ptaoe ptaoe ptes annis 3. h. eius  
et put 64. et 42. min et 12. sda/ comprehendit autem ptes  
angli a. g. t. et put 4. ptes et 14. min et 10. sda/ Et pta qm  
hac ptae ptae que e uoluntas orit reuoluaois ad uoluntas stelle  
nam comprehendit ead ptes que ptae fuit duxit et put 64. ptes  
et 42. min et 12. sda/ ptes longitudinis et put due ptes et 19. min  
fere/ puenit nob antecio quid que e ab una duar horar ad hmd  
duem que noiat exmual noct ptes reliq et put res ptes et 28.  
minuta et 10. sda/ et ex diebz 69. dies/ et put dies in quibz fere  
mouet her stella duabus ptae et 19. min et reuoluaois in lo  
gitudie/ et antecio quid tota erit a ptes et 10. min et 20. sda/ 0  
et ex diebz 128. dies: Et 24. 24

**D**inde post hoc summa considerantes in his quantitatibz in maiore  
longit/ cum hne rebus eadem/ si cum fuit hmd quo no. ut p has  
minat exmual noct media m. illas duas hoar/ in quibz  
e temp orit reuoluaois/ sup ipm ptae qd e in longit/ longit  
in orbe egredient cent/ Et fuerit in duar/ duar horar/ et res in eo  
manifeste sup elongaois in longitudie oia qm ptae quibz  
firmate put/ 1. m. ptae modam/ et put due ptes et 19. min ab  
hmdue que noiat exmual noct/ si a longit/ longit/ et ex h  
loco et linea e g/ et e linea longitudie in illa hmd/ repte cu mptat



$p_1 \neq p_2 = 28.71, 16$  at  $t_3 = 4.7$   
at  $t_3$  at  $u_1, u_2$  equal  $u_1$  at  $t_3$   
under  $t_3$  avoid first at  $p_3$



23 6 30 0  
 13 1 42 99  
 23 120 0 0

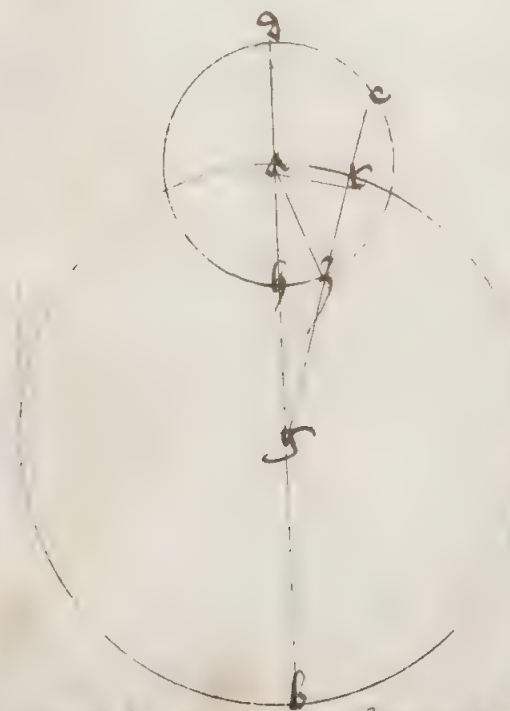
5A 63 24 0  
5E 63 6 34  
5A 120 0 0

56 63 6 34  
50 120 0 0

5-2 120 0 0



et in istis p[ar]tibus p[er]uenit longitudini  
e[st]e



Et illud q[uod] p[er]uenit ad p[ar]tem q[uod] est 12. p[ar]tes  
et 12. min[utis] et 12. s[ecundis] et 12. t[er]ciis  
et 12. qu[ar]tis et 12. quintis et 12. sextis  
et 12. septimis et 12. octavis et 12. nonis  
et 12. decimis et 12. undecimis et 12. duodecimis  
et 12. trigesimis et 12. quadragesimis et 12. quinquagesimis  
et 12. sexagesimis et 12. septuagesimis et 12. octogesis  
et 12. nonagesimis et 12. centesimis et 12. milibus

que notantur. c[on]tinuas notat si aut fuerit ortu reuolucio[n]is d[omi]ni  
min[utis] ab aliquo p[er]uenit notat 4 p[ar]tes et 18. min[utis]. et 11. s[ecundis]  
et p[er]uenit angulus 3. a. b. reliq[ua] ead[em] et e[st] angulus cuiusq[ue] qui  
indetur in orbe reuolucio[n]is in hac longitudine ead[em] 6a p[ar]tes et  
14. min[utis]. et 11. s[ecundis] et ac ista p[ar]te fuit p[ro]p[ri]o longitudinis eq[ua]te  
te p[er]uenit p[ro]p[ri]o duar[um] uolucio[n]u[m] accepta[m] in long[itu]dine 2. p[ar]tes  
et 6. min[utis] aut modicas antecessio[n]is totus p[er]uenit notat p[ar]tes  
reliq[ua] et p[er]uenit p[ar]tes et 11. min[utis]. et 4. s[ecundis] et ex diebus 10. dies  
et 11. die[rum] et p[er]uenit dies m[ag]is fere mouet h[ic] stella duabus p[ar]tibus et  
21. min[utis]. et 11. s[ecundis] et p[er]uenit p[ar]tes reuolucio[n]is que debent p[ar]tibus  
que p[er]uenit p[ar]tes longitudines equate et p[er]uenit 2. p[ar]tes et 6. min[utis]. et  
6. s[ecundis] et p[er]uenit antecessio[n]is tota a p[ar]tes et 8. min[utis] et 10. s[ecundis] et  
ex diebus 120. dies et due 1. die[rum] et nos consideramus ead[em] ad p[ar]tes  
tudine illar[um] re[rum] in quib[us]libet in min[utis] longit[udinis] in illa forma ordi  
nari fuit h[ic] h[ic] que notat c[on]tinuas notat media me[di]a duas ho[ra]s in  
ipa longitudine p[er]uenit ad cent[um] egrediens et fuit unaq[ue] duar[um]  
ho[ra]r[um] in elongatio[n]e nota in longitudine in h[ic] h[ic] que notantur ex  
ce[m]p[li]s notat p[ar]tes a longit[udinis] p[er]uenit et in hoc loco rep[er]it h[ic] a  
q[uod] et e[st] linea elongatio[n]is in illa h[ic] h[ic] no[n] d[icitu]r q[uod] illud ex[em]p[li]u[m]  
h[ic] h[ic] minor[um] longitudin[um] et illud q[uod] p[er]uenit p[ar]tibus in longit[udinis]  
ex additio[n]e et dimi[n]utio[n]e erit p[er]uenit a. min[utis] et 10. s[ecundis] don[ec] p[er]uenit  
hoc loco est p[ro]p[ri]o uolucio[n]is ortu reuolucio[n]is que uidetur ad uo  
locatam stelle que uidetur ip[s]a p[ro]p[ri]o p[er]uenit a. min[utis] et 10. s[ecundis]  
ad 18. p[ar]tes et 18. min[utis] et 10. s[ecundis] et 14. s[ecundis] et 14. p[ar]tes quib[us] linea t[er]cia  
2. est p[ar]tes una et a. min[utis] et 10. s[ecundis] et linea 5. 11. s[ecundis] p[ar]tes et  
18. min[utis] et 10. s[ecundis] et linea 6. 5. s[ecundis] tota 30. p[ar]tes et 11. min[utis] et 6. s[ecundis]  
Et p[er]uenit ortogona q[uod] continet ab h[ic] h[ic] duabus lineis 6. s[ecundis] et 5. s[ecundis]  
et erit 802 p[ar]tes et 24. min[utis] et 48. s[ecundis] et p[er]uenit p[ar]tes ead[em] quib[us]  
linea d. a que e[st] a cent[ro] orbis reuolucio[n]is e[st] 6. p[ar]tes et 10. min[utis]  
erit linea a. q[uod] quia no[n] diff[er]unt ip[s]as et m[ag]is m[ag]is longit[udinis] 116  
p[ar]tes et 14. min[utis] et p[er]uenit illud erit linea d. 5. s[ecundis] tota p[er]uenit istas p[ar]tes 61  
p[ar]tes et 4. min[utis] et erit linea g. h. reliq[ua] 40 p[ar]tes et 4. min[utis] et p[er]uenit  
p[ar]tes ortogona que continet ab h[ic] h[ic] duabus lineis d. 5. s[ecundis] et g. h. m[ag]is  
2000 et 144 p[ar]tes et 14. min[utis] et 24. s[ecundis] et nos dimi[n]uimus  
p[er]uenit illud ex[em]p[li]u[m] 2000. 144 p[ar]tes et 14. min[utis] et 24. s[ecundis] p[er]uenit  
p[ar]tes et 24. min[utis] et 48. s[ecundis] et ead[em] q[uod] p[er]uenit ex dimi[n]utio[n]e et e[st] h[ic]  
p[ar]tes et 24. min[utis] et 12. s[ecundis] et accepimus latit[udinis] et e[st] p[ar]tes una et 48  
min[utis] et 21. s[ecundis] et multiplicamus ip[s]as in p[ar]tes linee 24. p[ar]tes  
et p[er]uenit p[ar]tes una et a. min[utis] et 10. s[ecundis] et m[ag]is p[ar]tes linee 24. p[ar]tes  
illud ex[em]p[li]u[m] et p[er]uenit 18 p[ar]tes et 18 min[utis] et 10. s[ecundis] p[er]uenit







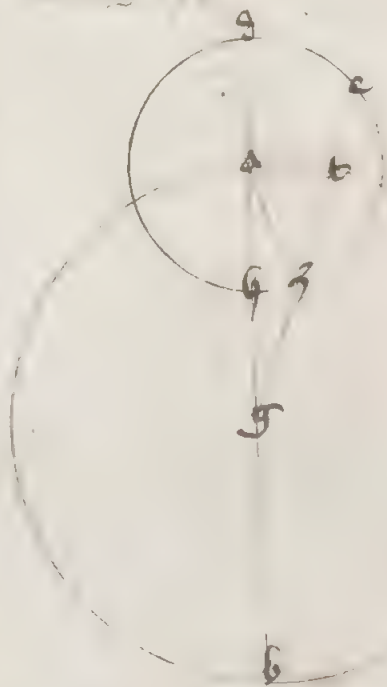




12 11 30 0  
 12 2 26 6  
 12 120 0 0  
 12 02 24 0  
 12 01 42 24  
 12 120 0 0

g. t. tota di pars et 42 minuta et 24. 2<sup>a</sup> Quapp' erit solum ppor-  
 tionem no pau / ad vnaq' corday duay / a. 3. et a. 5. linea quid  
 3. t. 29 ptes et 24 minuta et 12 pda / et linea g. t. solum illud  
 exemplum 118 ptes et 19. minuta et 12. 2<sup>a</sup> Et duorum arcum qd  
 sup eas arcus quid qui e sup lineam 3. t. erit 28 ptes et 19. mini-  
 et 28. 2<sup>a</sup> Et arcus sup lineam g. t. erit 100 ptes et 29 minuta et 20.  
 2<sup>a</sup> Et sequit' ex hoc ut sit angulus h. a. t. solum istas ptes 80. ptes  
 et 12 minuta et 28. pda. Duos aut angulos reliquos / angulus  
 3. g. a. et angulus antecessoris / que e p' meliorata stelle erat  
 9. ptes et 24 min. et 12. pda / et angulus 3. a. h. erat ptes dimittant  
 que videt' et sit 114 ptes et 41. minuta et vna solum / et quia ist  
 pulus pmet solum pporcionem accepta a longe longior / in longit.  
 equata x. ptes et 20 minuta et 12. 2<sup>a</sup> et longitudinis renouabilis  
 4. ptes et 6. minuta et 24. pda / tunc medietas antecessoris erit 9. ptes  
 et 48. min. et 24. pda / et ex diebus 12. dies / solum mudoem ud apmi-  
 noem longitudinis / addit et dimittit equationis inuenit 4. minuta  
 et 2. ptes / Quapp' erit pporcio lineae t. 3. ad lineam 3. g. pporcio  
 ptes 118 et 11. min. et 20. pda / ad 10. ptes et 24 min. et 24. 2<sup>a</sup> Et et  
 pporcio lineae c. g. ad lineam g. 2. pporcio 12. ptes et 44 min. et 9.  
 2<sup>a</sup> / ad 10. ptes et 24 min. et 24. 2<sup>a</sup> Et erit p' p'fices ortagonia p' p'p  
 continet 139 ptes et 22 min. et 40. 2<sup>a</sup> Et erit end pporcio lineae g.  
 a. ad lineam a. h. pporcio 44. pau et 14 min. ad 11 ptes et 20. minuta  
 Et erit pporcio lineae d. g. ad lineam g. h. pporcio 68. pau et 14. min. ad  
 24 ptes et 24. min. Et erit p' p'fices ortagonia q continet ab eis  
 2000 et 124. ptes et 18. min. et 24. 2<sup>a</sup> Dum ego pau que p'cedit  
 dimissione / et sit 12. ptes et 12. minuta et 24. pda / accipietur lata  
 et e. x. ptes et 24. minuta / et multiplicabit' in pporcionem que est  
 duay lineay / t. 3. et 3. g. narratam p'ueniet solum duay q'ntas  
 g. a. et a. 3. narratas / linea t. 3. a. ptes et 11. min. et 44. 2<sup>a</sup> Et  
 linea g. 1. solum istas ptes in parte et a. minuta et 28. 2<sup>a</sup> Et et  
 linea g. t. tota 110 ptes et 19. min. et 24. 2<sup>a</sup> Quapp' in pporcionem  
 no pau ad vnaq' dunt corday / 3. a. et a. 5. / erit linea 3. t. 42.  
 ptes et 12. minuta et 24. 2<sup>a</sup> / et erit linea t. 3. solum illud ex em-  
 plum 118 ptes et 19. min. et 20. 2<sup>a</sup> / solum ud duos qui sit p'p'as  
 arcus / qui e sup lineam 3. t. 42. ptes et 19. min. et 20. pda / et  
 arcus qui est sup lineam 3. t. 42. ptes et 19. minuta et 20. 2<sup>a</sup>  
 et arcus qui est sup lineam g. t. erit 149 ptes et 12. minuta  
 et 20. pda / Et sequit' ex hoc ut sit angulus 3. a. t. et 26. ptes et 42 min.  
 et 24. pda / solum ptes quib' angli va p'p' / et erit angulus

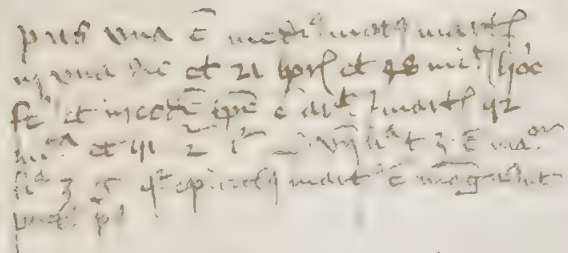
30 t 21 ptes quib' g. aut va t  
 260 ptes. 22 ptes 24 min et 24. 2<sup>a</sup>  
 et angulus



05 46629 2  
 53 38129 12

12 11 30 0  
 12 2 26 6  
 12 120 0 0



[illegible]

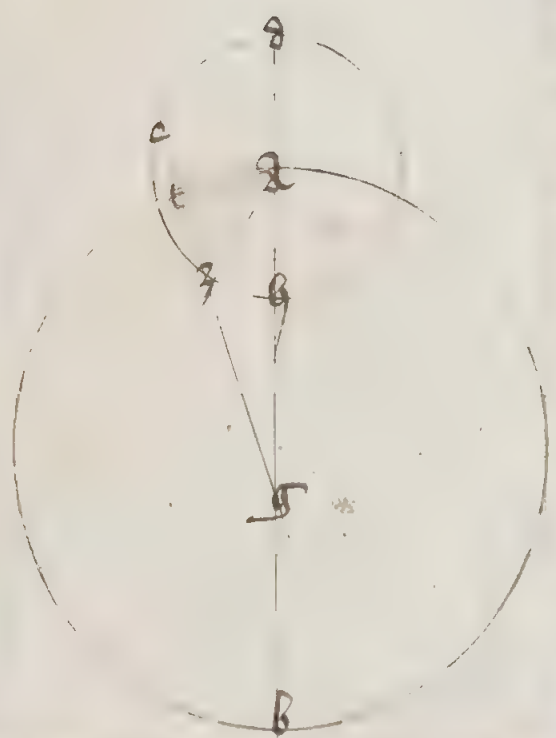
**E**t in amissionem martis etiam q aggregatur p mactoz  
 pporonis linee t 3/ ad lineas m longitudie media/ est  
 pporo pte lmo ad 42 m<sup>ta</sup> et 41 pda et pporonis mact  
 duas lineas e g et g 3 pporo duas pti et 42 m<sup>ta</sup> et 41 pda  
 ad 42 m<sup>ta</sup> et 41 p<sup>ta</sup> et erit sup fices ortogoma q pte cotinet 2  
 ptes et 32 m<sup>ta</sup> et 14 2<sup>a</sup> et erit et pporo linee g a ad linea  
 a h pporo 60 pti ad 39 ptes et 30 m<sup>ta</sup> et pporo linee d g  
 ad linea h g pporo 99 pti et 30 m<sup>ta</sup> ad 20 ptes et 40 m<sup>ta</sup> et  
 sup fices ortogoma que cotinet ab eis 1000 et 19 ptes et 41 m<sup>ta</sup>  
 et cu pti q pue<sup>ut</sup> p d m fice/ et pti 803 ptes et 40 minuta  
 et 4 pda acceptu fuit latus et est 28 ptes et 21 minuta et  
 8 pda et multiplicatu fuit mporoz narrata duas lineas 3 t et  
 3 g pti met pti quantitates duas duas lineas d g et a 3 das  
 linea 3 t 28 ptes et 21 minuta et 8 pda et linea g 3 pti  
 istas ptes 28 ptes et 48 minuta et 24 2<sup>a</sup> et pti linea g t tota  
 43 ptes et 14 m<sup>ta</sup> et 33 pda Quas et linea 3 t mporom  
 120 pti ad unamq duas cordas a 1 et a g 80 ptes et 8 m<sup>ta</sup>  
 et erit linea g t pti illud exempli 100 ptes et 19 minuta  
 et 6 2<sup>a</sup> duos go axoni arcus qui e sup linea 3 t erit 91 p<sup>ta</sup> et  
 22 minuta et 38 pda et erit arcus qui e sup linea g t 124 p<sup>ta</sup>  
 et 16 minuta et 10 2<sup>a</sup> et iam sequit<sup>r</sup> p hoc m pti angulus 3 a t  
 24 ptes et 42 minuta et 14 2<sup>a</sup> pti ptes quibz 2 angli ra pti  
 360 ptes et erit angulus g a t pti istas ptes 62 ptes et 42  
 minuta et 4 pda duos us angulor reliquor angulus 3 g a e  
 angulus successione que e p velocitate stelle erit 24 ptes  
 et 16 m<sup>ta</sup> et 44 pda et erit angulus 3 a h ptes d m fice et pti  
 16 ptes et 40 m<sup>ta</sup> et 28 2<sup>a</sup> et quia e q pti met ist pti q  
 cursu m longit hac pporo narrata 19 ptes et 11 minuta et 33 2<sup>a</sup>

A3 39 30 0  
 34 28 11 8  
 A3 120 0 0  
 a4 60 0 0  
 54 43 49 33  
 a4 120 0 0









ponit 27. m. et 1. g. mo. p. v. m. g.  
 in una die et 3. h. ac v. m. p. et m. co.  
 tpe e. m. d. a. t. a. u. b. 24. m. t. a. et 21. 2.  
 v. m. t. 3. e. m. a. v. l. a. 3. g. q. u. d. q. u. a. d.  
 v. m. t. 3. e. m. a. v. l. a. 3. g. q. u. d. q. u. a. d.

apud m. u. o. c. m. u. o. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. i. n. v. e. n. i. t. s. e. d. m. i. n. i. a. r. o. c. m. a. d. d. i. c. i. o. n. i. s  
 et d. i. m. u. t. i. o. n. i. s. n. m. i. t. a. Quapp' erit p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e. t. 3. a. d. l. i. n. e. a. m. 3.  
 9. p. p. t. v. m. i. s. et 12. m. i. t. a. et 10. 2. a. d. 10. m. i. n. et 11. p. p. d. a. Et erit  
 p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e. t. 3. a. d. l. i. n. e. a. m. 3. p. p. o. t. u. m. p. o. u. t. et 4. m. i. t. a. et 21. 2. a. d.  
 20. p. p. t. e. s. et 11. m. i. t. a. Et erit s. u. p. f. i. a. c. e. s. o. r. t. o. g. o. n. i. a. q. u. a. i. p. e. q. u. i. n. e. t. d. u. e  
 p. p. t. e. s. et 6. m. i. n. u. t. a. et 12. p. p. d. a. et erit p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e. 3. a. a. d. l. i. n. e. a. m. a. h.  
 4. p. p. o. t. u. m. et 10. m. i. t. a. a. d. 24. p. p. t. e. s. et 10. m. i. t. a. Et erit p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e.  
 3. g. a. d. l. i. n. e. a. m. 3. h. p. p. o. t. u. m. et 40. m. i. t. a. a. d. 10. p. p. t. e. s. et 40. m. i. t. a.  
 et erit s. u. p. f. i. a. c. e. s. o. r. t. o. g. o. n. i. a. q. u. a. i. p. e. c. o. n. t. i. n. e. t. 1000. 241. p. p. t. e. s. et 41.  
 m. i. n. et 10. 24. Et p. p. o. u. t. q. u. e. p. u. e. n. i. t. q. u. o. d. u. n. s. l. o. c. et p. p. t. e. s. 642. p. p. t. e. s. et  
 12. m. i. n. m. m. a. c. c. e. p. t. u. m. f. u. e. r. i. t. l. a. t. u. s. et 2. 11. p. p. t. e. s. et 44. m. i. n.  
 et 38. 24. et m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. b. i. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m. n. a. v. r. a. t. a. m. d. u. a. p. l. i. n. e. a. m. t. 3.  
 et 1. g. p. p. u. e. n. i. e. t. p. p. o. t. u. m. d. u. a. s. q. u. i. n. t. a. t. e. s. d. u. a. p. l. i. n. e. a. m. 3. a. et a.  
 3. n. a. v. a. t. a. s. l. i. n. e. a. m. t. 3. 21. p. p. t. e. s. et 12. m. i. t. a. et 3. 10. Et l. i. n. e. a. m. 3. 2.  
 p. p. o. u. t. i. t. a. s. p. p. t. e. s. 11. p. p. t. e. s. et 11. m. i. n. et 41. p. p. o. t. u. m. et l. i. n. e. a. m. 3. t. t. o. t. a.  
 28. p. p. t. e. s. et 21. m. i. n. et 42. p. p. d. a. Et p. p. o. t. u. m. f. i. t. l. i. n. e. a. m. 3. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 p. p. o. u. t. i. t. a. s. 120. a. d. v. n. a. q. u. i. n. t. a. d. u. a. p. l. i. n. e. a. m. 3. a. 3. et a. g. et 44. p. p. t. e. s.  
 et 12. m. i. t. a. et 21. p. p. d. a. et f. i. t. l. i. n. e. a. m. 3. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s. e. x. e. m. p. l. u. m. 100.  
 p. p. t. e. s. et 12. m. i. t. a. et a. 24. d. u. o. r. a. u. t. a. r. c. u. s. q. u. i. e. s. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 3. t. e. r. i. t. 104. p. p. t. e. s. et 18. m. i. t. a. et 10. 24. Et erit a. r. c. u. s. q. u. i. e. s. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 l. i. n. e. a. m. 3. t. 124. p. p. t. e. s. et 10. m. i. t. a. et 28. p. p. d. a. Et p. p. o. u. t. i. t. a. s. q. u. o. d. e. r. i. t.  
 ut f. i. t. e. r. a. a. n. g. u. l. u. s. 3. a. t. 41. p. p. t. e. s. et 39. m. i. t. a. et 4. 24. p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 q. u. i. b. 2. a. n. g. l. i. v. a. f. i. t. 700. p. p. t. e. s. Et erit a. n. g. u. l. u. s. 3. a. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s. p.  
 63. p. p. t. e. s. et 40. m. i. t. a. et 11. p. p. d. a. d. u. o. r. a. u. t. r. e. l. i. q. u. o. r. a. n. g. u. l. o. r. a. n. g. u. l. u. s.  
 3. g. a. et erit a. n. g. u. l. u. s. a. n. t. e. c. e. s. s. i. o. n. i. s. q. u. e. e. s. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s. f. i. t. l. i. n. e. a. m. 3. t. e. t.  
 10. p. p. t. e. s. et 10. m. i. t. a. et 24. p. p. d. a. et erit a. n. g. u. l. u. s. 3. a. h. p. p. t. e. s. d. u. i.  
 p. p. o. u. t. i. t. a. s. q. u. a. m. d. e. t. u. m. et 11. p. p. t. e. s. et 10. m. i. t. a. et 44. p. p. d. a. Et q. u. i. a.  
 a. l. l. u. d. q. u. i. p. p. o. u. t. i. t. a. s. i. p. s. o. p. p. o. u. t. i. t. a. s. a. n. t. e. c. e. s. s. i. o. n. i. s. m. l. o. n. g. i. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 q. u. o. l. o. n. g. i. t. q. u. i. d. e. q. u. a. l. i. e. 9. p. p. t. e. s. et 24. m. i. t. a. et 22. p. p. d. a. Et p. p. o. u. t. i. t. a. s.  
 t. u. d. i. e. r. e. n. o. l. u. b. i. l. i. 10. p. p. t. e. s. et 42. m. i. t. a. et 41. p. p. d. a. t. u. t. m. e. d. i. e. t. a. s. a. n.  
 t. e. s. s. i. o. n. i. s. p. p. u. e. n. i. e. t. 4. p. p. t. e. s. et 20. m. i. n. et a. p. p. d. a. et q. u. o. d. e. r. i. t. 32.  
 d. i. e. s. et q. u. i. a. d. i. e. s. f. e. r. e. et erit a. n. t. e. c. e. s. s. i. o. t. o. t. a. 11. p. p. t. e. s. et 12. m. i. t. a. 8.  
 et 12. 24. et q. u. o. d. e. r. i. t. 62. d. i. e. s. et m. e. d. i. e. t. a. s. d. i. e. s. l. a. 1. g. m. i. t. a. d. e. d. i. e. s.  
 a. n. t. e. c. e. s. s. i. o. n. i. s. v. e. n. i. t.

**S**ed etiam in antecessione ueneri sedm m. i. a. r. o. c. m. m. l. o. n. g. i. t. m. e. d. i. a.  
 p. p. o. t. u. m. l. i. n. e. e. t. 3. a. d. l. i. n. e. a. m. 3. g. a. g. g. e. g. a. t. u. r. q. u. o. d. p. p. o. r. t. o. e. p. p. t.  
 d. u. i. s. a. d. 34. m. i. n. et 31. p. p. t. e. s. p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e. e. g. a. d. l. i. n. e. a. m. 3.  
 31. e. p. p. o. t. u. m. d. u. a. p. p. o. u. t. i. t. a. s. et 10. m. i. n. et 21. 24. a. d. 34. m. i. n. et 31. p. p. t. e. s.  
 Et s. u. p. f. i. a. c. e. s. o. r. t. o. g. o. n. i. a. q. u. i. p. e. c. o. n. t. i. n. e. t. e. r. i. t. p. p. o. u. t. i. t. a. s. et 28. m. i. n. et  
 10. 24. et erit p. p. o. r. t. o. l. i. n. e. e. 3. a. a. d. l. i. n. e. a. m. a. h. p. p. o. r. t. o. e. d. p. p. o. u. t. i. t. a. s.

43 39 30 0  
 36 31 29 3  
 43 120 0 0  
 45 42 20 0  
 47 28 24 42  
 45 120 0 0

43 39 30 0  
 36 31 29 3  
 43 120 0 0  
 45 42 20 0  
 47 28 24 42  
 45 120 0 0

43 39 30 0  
 36 31 29 3  
 43 120 0 0  
 45 42 20 0  
 47 28 24 42  
 45 120 0 0







Duarum linearum g. a. et a. 3. narratio linearum t. 3. 31. ptes et  
 26. min. et 22. 12. et linea g. 3. ptes istas ptes 21. ptes et 41.  
 min. et 22. 12. et linea g. 3. tota 43. ptes et 22. min. et 22. 12.  
 Quare in ptes 120. ptes ad unam ptes duarum cordap. a. 3. et  
 a. 5. fit linea 3. t. 88. ptes et 10. minuta et 22. 12. et linea g.  
 t. ptes illud exemplum 104. ptes et 24. min. et 22. 12. duarum  
 arum aris qui e sup linea 3. t. erit 42. ptes et 22. min. et 22. 12.  
 22. et erit aris qui e sup linea g. t. 12. ptes et 46. min. et  
 22. 12. et iam sequit ex hoc ut sit angulus 3. a. t. et 22. ptes et  
 22. min. et 22. 12. ptes quibus e angulus in ptes 160. et  
 erit angulus h. a. t. in istas ptes si ptes et 22. min. et 22. 12.  
 22. duarum q. angulus reliquas angulus 3. g. a. et e angulus  
 antecessione que e ptes uelocitatem stelle erit 22. ptes et 31. min.  
 et 26. 12. et erit angulus 3. a. h. ptes duarum q. uidet et ptes  
 12. ptes et 22. min. et 22. 12. et quia q. ptes ptes ptes ptes ptes  
 acceptam in longit longit ex longit quid est a. 20. ptes et  
 19. min. et 2. 2. min. et ex longit quid uolubili 21. ptes et  
 9. min. et 22. 12. hic medietas antecessione aggregatur 8. ptes et  
 12. min. et 22. 12. et ex diebus 21. dies et medietas diei fere et erit  
 antecessio tota 16. ptes et 22. min. et 22. 12. et ex diebus 21. dies  
 Verum ptes inuicem ap. inuicem long. addit et inuicem equat  
 inuicem ptes istas ptes duo min. et 22. min. Quare erit ptes  
 lineae t. 3. ad linea 3. g. ptes ptes vna et duarum min. et 22. 12.  
 ad 24. min. et 22. 12. et erit sup facies ortogonia q. ptes iam conti  
 net ptes vna et 22. min. et 22. 12. et ptes lineae et 5. a. ad  
 linea a. h. ptes. 48. ptes et 40. min. ad 22. ptes et 10. min. et ptes  
 lineae d. 5. ad linea h. 5. ptes ptes 102. ptes ad 14. ptes et 20.  
 min. et erit sup facies ortogonia q. ptes ptes 148. 48. ptes et ptes  
 q. ptes ex duarum ptes et ptes 102. ptes et 42. min. et 22. 12. et  
 accepti fuerit latius et e 21. ptes et 48. min. et 48. 12. et multiplicati  
 fuerit in ptes narratio duarum linearum t. 3. et 5. ptes ptes ptes  
 duas quantitates duarum linearum g. a. et a. 3. narratio linearum t. 3. 31.  
 ptes et 22. min. et 22. 12. et linea g. 3. ptes istas ptes 18. ptes et  
 24. min. et 16. 12. et ptes lineae g. t. tota 43. ptes et 48. min. et  
 41. 12. Quare in ptes 120. ptes ad unam ptes duarum linearum  
 cordap. a. 3. et a. 5. fit linea t. 3. 42. ptes et 22. min. et 22. 12. et  
 fit linea g. t. ptes illud exemplum 106. ptes et 22. min. et 22. 12.  
 22. duarum uo arum aris qui e sup linea 3. t. erit 129. ptes  
 et 42. min. et aris qui e sup linea g. t. erit 118. ptes et 5.  
 min. et 22. 12. et sequit ex hoc ut sit angulus 3. a. t. 40. ptes

43 23 10 0  
 36 31 26 22  
 24 12 0 0  
 49 41 10 0  
 57 43 22 22  
 49 12 0 0

ptes lineae t. 3. 31. ptes et 26. min. et 22. 12.  
 et linea g. 3. ptes istas ptes 21. ptes et 41.  
 min. et 22. 12. et linea g. 3. tota 43. ptes et 22. min. et 22. 12.  
 Quare in ptes 120. ptes ad unam ptes duarum linearum  
 cordap. a. 3. et a. 5. fit linea t. 3. 42. ptes et 22. min. et 22. 12. et  
 fit linea g. t. ptes illud exemplum 106. ptes et 22. min. et 22. 12.  
 22. duarum uo arum aris qui e sup linea 3. t. erit 129. ptes  
 et 42. min. et aris qui e sup linea g. t. erit 118. ptes et 5.  
 min. et 22. 12. et sequit ex hoc ut sit angulus 3. a. t. 40. ptes

43 23 10 0  
 36 31 26 22  
 24 12 0 0  
 49 41 10 0  
 57 43 22 22  
 49 12 0 0







p<sup>o</sup> q<sup>u</sup>ia in lon<sup>g</sup>itudo cat<sup>o</sup> h<sup>o</sup> t<sup>o</sup> ut  
 p<sup>o</sup> vna et h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> t<sup>o</sup> ut 3 g<sup>o</sup> 8 et  
 equa<sup>o</sup> q<sup>u</sup>o t<sup>o</sup> ut 2 m<sup>o</sup> et 10  
 2 m<sup>o</sup> illa g<sup>o</sup> 2 et h<sup>o</sup> 3 et addit  
 ad h<sup>o</sup> 3 et h<sup>o</sup> 3 alioq<sup>u</sup>o h<sup>o</sup> 3  
 in lon<sup>g</sup>itudo p<sup>o</sup> ut equa<sup>o</sup>

ptes et 1a minuta et 10 24 et ex diebus 22. Dies et medietas  
 diei p<sup>o</sup>ndat aut ap<sup>o</sup>ut maiorem elongationem s<sup>o</sup> e<sup>o</sup> longitudinis e<sup>o</sup>te  
 elongato a longit<sup>o</sup> longioe n<sup>o</sup> ptes aut quasi p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ibus q<sup>u</sup>is  
 p<sup>o</sup>inet ex p<sup>o</sup>ib<sup>o</sup> equalib<sup>o</sup> e<sup>o</sup> n<sup>o</sup> ptes et medietas fere t<sup>o</sup> addit  
 et diminito equa<sup>o</sup>ms oport<sup>o</sup> ut sit 24 portioem p<sup>o</sup> ut vni<sup>o</sup> m<sup>o</sup> duo  
 et 14 m<sup>o</sup> fere et p<sup>o</sup> illud erit p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3 ad h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> 3 p<sup>o</sup> ut  
 ad m<sup>o</sup> et 10 24 ad h<sup>o</sup> 3 ptes et n<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et 18 24 et p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3  
 5 ad h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> 3 p<sup>o</sup> ut n<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et 6 m<sup>o</sup> et 18 24 ad 3 p<sup>o</sup> et n<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> et 18 24 et erit sup<sup>o</sup> facies ortog<sup>o</sup>ia q<sup>u</sup> ip<sup>o</sup> q<sup>u</sup>inet 10 ptes et  
 14 m<sup>o</sup> et duo 24 et erit p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3 a ad h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> 3 p<sup>o</sup> ut  
 et 16 m<sup>o</sup> ad 12 ptes et 30 m<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> 3 ad h<sup>o</sup> 3  
 h<sup>o</sup> 3 p<sup>o</sup> ut q<sup>u</sup> p<sup>o</sup> ad 20 ptes et 6 m<sup>o</sup> et erit sup<sup>o</sup> facies ortog<sup>o</sup>ia  
 q<sup>u</sup> ip<sup>o</sup> c<sup>o</sup>ntinet p<sup>o</sup> ptes et 12 m<sup>o</sup> et 16 24 et p<sup>o</sup> ut p<sup>o</sup>ue  
 m<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ptes et 12 m<sup>o</sup> et 18 24 et acceptu<sup>o</sup>  
 fuit latitudo 10 ptes et 2 m<sup>o</sup> et 14 24 et m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue  
 portioem duap<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup> et 3 g<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue s<sup>o</sup> h<sup>o</sup> q<sup>u</sup>u<sup>o</sup>ates duap<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3  
 m<sup>o</sup> 5 a et a 3 portioem h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup> 14 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 9 24  
 et h<sup>o</sup> 3 g<sup>o</sup> m<sup>o</sup> istas ptes q<sup>u</sup> p<sup>o</sup>ue et n<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et 14 24 et est h<sup>o</sup>  
 mea g<sup>o</sup> t<sup>o</sup> tota 50 ptes et 10 m<sup>o</sup> et 14 24 et p<sup>o</sup> illud m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue  
 no p<sup>o</sup>ue adu<sup>o</sup> q<sup>u</sup> duap<sup>o</sup> corda 7 a et a 5 sit h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup> 81 p<sup>o</sup>  
 et 14 m<sup>o</sup> et 8 24 et sit h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup> p<sup>o</sup> illud exempli 110 ptes  
 et 14 m<sup>o</sup> et 16 24 duap<sup>o</sup> aut arcu<sup>o</sup> arcus q<sup>u</sup> e<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup>  
 erit 80 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 14 24 et erit arcus qui e<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 3  
 g<sup>o</sup> t<sup>o</sup> sit illud exempli 112 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 14 24 et sequit<sup>o</sup> ex  
 hoc ut sit angulus 3 a t<sup>o</sup> erit 11 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 14 24  
 ptes quib<sup>o</sup> 1 ang<sup>o</sup> sit sit 10 ptes et erit angulus 1 a h<sup>o</sup> sit istas  
 ptes 10 ptes et 12 m<sup>o</sup> et 14 24 duap<sup>o</sup> aut ang<sup>o</sup> relinq<sup>o</sup> 2 a et  
 3 a et e<sup>o</sup> aut<sup>o</sup> q<sup>u</sup> e<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue lon<sup>g</sup>itudo stelle et 13 ptes et 10  
 m<sup>o</sup> et duo 24 et angulus 3 a h<sup>o</sup> erit ptes duap<sup>o</sup> q<sup>u</sup> uidet<sup>o</sup>  
 et sit 32 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 16 24 et q<sup>u</sup>ia illud q<sup>u</sup> p<sup>o</sup>inet ist<sup>o</sup>  
 24 portioem accepta a longitudie longioe ex longit<sup>o</sup> quid e<sup>o</sup>ta  
 e<sup>o</sup> 9 ptes et 18 m<sup>o</sup> et 14 24 et ex longit<sup>o</sup> reuolub<sup>o</sup> 10 ptes et  
 10 m<sup>o</sup> et 14 24 tunc medietas aut<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue remanet 3 ptes et  
 14 m<sup>o</sup> et 14 24 et ex diebus erit 10 dies et medietas diei fere  
 et erit aut<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue tota 11 ptes et 14 m<sup>o</sup> et 14 24 et ex diebus 21  
 dies q<sup>u</sup>ia m<sup>o</sup> aut ap<sup>o</sup> longitudie m<sup>o</sup> et h<sup>o</sup> longitudie erit  
 cu<sup>o</sup> fuit p<sup>o</sup>ue sup<sup>o</sup> 110 ptes reuolub<sup>o</sup> a longit<sup>o</sup> longioe muenit<sup>o</sup>  
 ptes addit et diminito equa<sup>o</sup>ms cu<sup>o</sup> agitat<sup>o</sup> illud p<sup>o</sup> portioem m<sup>o</sup>  
 ut p<sup>o</sup>ue ab ut<sup>o</sup> pte longitudie p<sup>o</sup>ue q<sup>u</sup> e<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue m<sup>o</sup> et medietas

p<sup>o</sup> ut h<sup>o</sup> 3 t<sup>o</sup>  
 et addit 9 24

3 a 12 30 0  
 14 24 9  
 3 a 120 0 0  
 a 7 68 36 0  
 5 66 36 0  
 a 9 120 0 0

12 12 0  
 12 48 0  
 12 0 0  
 12 12 0  
 12 48 0  
 12 0 0

relinq<sup>o</sup>

16 ptes

p<sup>o</sup>ue ut p<sup>o</sup>ue et v<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue reman<sup>o</sup>  
 in o<sup>o</sup> loco

14 cas erit

ang<sup>o</sup>







in antecessione eam totam omo Verum ipa no aliat rem certam  
et ueram alteracoem ann qua q pmet ei ex aduoe et dimuoe et  
est tres ptes et 24 minuta Inuersionem malio de quo sit aut  
dum nos namq p minueramq has ptes ex 22. pab et 13. m.  
et 10. v. orbi reuolucione pta q ap longitudine maroz pte auq  
uident in orbe reuolucione maroz in pte reuolubilibz que  
memus q pmet eis pte reuolubili distat ab una duaz  
horaz ad hanc que notat eximitas nort 18 ptes et 18. m.  
et 19. 24 q quia q pmet ist pabus in pte motu in dno  
reuolubilitat e 10 ptes et 48. m. et 21. 24. m. nos exuimus has  
ptes pte q pte recte sit loco 21. pte et 10. m. q pte  
adduoe et dimuoe et pte tres ptes et 24. m. remanet pte  
fere et qe aut si nos minuerimq eas ex illo pte long maroz erit  
autus qui uident in longitudine minores in pte reuolubilibz et  
minuerimq eam autus qui uident in longitudine et in hac elongacoem  
nata 14. ptes et 12. m. et 21. 24. m. Car 17. 2. demerone  
faciendi tabulas pte

**U**t aut possim et in longitudine que sit in eo q e m longit media et maroz longit  
et minorem eorum sine faale q qm in aliq d. orbi  
reuolucione pte magis has pte pte magis nob pte accepimq  
ad illud tabula inq pte 10. pte et 12. tabula q duabus aut tabul  
pnt eis m longit reuolubili firmant in aduoe pte  
ptes in q firmat in reuolubili qntabul no 10. que pte post  
eas pte in magis pte u distat ege a longit longit que  
uident in orbe reuolucione q pte magis tabula in duaz has pte  
10. tabula pte longit pte pte in tabula 1. m. magis eas  
pnt longit pte pte. Hanc quid longit quantitates accepimq  
eas ex rebus quas pnt in pte et declarauimus in longit m.  
dnt et maroz et m. hanc aut pte in longitudine  
que pte in eo q est m. pte in pte et abh. magis et po  
sumus ponendo minuta q pte in tabula 8. m. tabulam distat illaz  
tabula. Et illud e quia iam ostense pte in m. m. longit  
reuolubili cum declaracoem pte pte pte que e pte  
distat longit orbis reuolucione et pte pte has longit  
pnt repant distat in pte et pte pte a qua accepimq  
q nos pte q inuenimus duaz longit quas firmamus ap  
longit longit et longit pte no comprehendit q pnt ex pte  
cum sunt reuolucione in pte longit longit et longit  
pnt pte pte no comprehendit illud nisi q pnt m. eas et m. illud

e antecessione

et antecessione  
pnt et  
minuta







Volte longinudici eius a puto nifi  
in pte ptingit ppingit

ptes et 12 minuta. Et ptes que sūt a longitudine longioris stationis  
p<sup>ri</sup>me 144. ptes et 18 minuta. Firmamini ergo istas in tabula  
A in area 100 p<sup>ar</sup>tes et stationis quidem 12. 102. ptes et 12. min.  
Et firmamini istas in tabula B illius areae eiusdem. Et simili. et  
p<sup>re</sup>terea q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> ē cent<sup>us</sup> aut<sup>em</sup> reuoluciois elongati a longitudine p<sup>ri</sup>mae  
10. p<sup>ar</sup>tes et 42. minuta reuolubili bz/ est hinc stelle statio/ et eius  
elongatio a longitudine p<sup>ri</sup>mae que uidet<sup>ur</sup> aut<sup>em</sup> reuoluciois. 11. ptes  
et 11. min/ donec sit augmentū millo 2<sup>o</sup> longit<sup>udinis</sup> media q. ptes et 10  
minuta/ tūc sup<sup>er</sup>fluitas p<sup>er</sup>uenit nob<sup>is</sup> ap<sup>ud</sup> long<sup>itudinem</sup> p<sup>ri</sup>mae. 1<sup>o</sup> p<sup>ar</sup>te  
Et p<sup>er</sup> illud erit tūc p<sup>ar</sup>te a longit<sup>udine</sup> p<sup>ri</sup>mae que uidetur aut<sup>em</sup> reuoluciois  
10. ptes et 41. min. Et erit tūc in longit<sup>udine</sup> longioris stationis  
p<sup>ri</sup>me 109. ptes et 9. minuta/ et stationis 12. 190. ptes et 11. min.  
Firmamini itaq<sup>ue</sup> eadē eadē area 180 eadē min<sup>uta</sup> in tabula sua. In  
stella aut<sup>em</sup> uenit quia nob<sup>is</sup> p<sup>er</sup>missum q<sup>uod</sup> cent<sup>us</sup> aut<sup>em</sup> reuoluciois q<sup>uod</sup> ē  
elongati in longit<sup>udine</sup> longioris in orbe egredient<sup>ur</sup> cent<sup>us</sup> 21 ptes et 9. min<sup>uta</sup>  
reuolubili bz/ tūc ē hinc stelle statio et eius elongatio a longitudine  
longioris que uidetur aut<sup>em</sup> reuoluciois ē 12. ptes et 4. min. Et  
q<sup>uod</sup> ē cū p<sup>ar</sup>te eius in longit<sup>udine</sup> media ē eius statio/ et p<sup>ri</sup>ma longitudo  
stelle ē 12. ptes et 42. min/ donec sit augmentū in illo p<sup>ar</sup>te una et  
12. min/ p<sup>er</sup> illū ptes quibz longitudo media ē 60. ptes Et cū maior  
longitudo ē p<sup>ar</sup>te et 14. min. Et ē eius augmentū sup<sup>er</sup> longit<sup>udinem</sup> me<sup>diā</sup>  
diam p<sup>ar</sup>te et 14. min/ erit longitudo in hoc spacio noto a longit<sup>udine</sup>  
longioris p<sup>ar</sup>te et 10. min. Et sup<sup>er</sup>fluitas illius sup<sup>er</sup> longit<sup>udinem</sup> media  
ē p<sup>ar</sup>te una et 10. min/ tūc q<sup>uod</sup> nob<sup>is</sup> m<sup>u</sup>ltiplicamus ptes una et  
14. min/ i pte una et 12. min/ et diuisimus q<sup>uod</sup> erit p<sup>ar</sup>te una et  
10. min/ p<sup>er</sup>ueniet nob<sup>is</sup> p<sup>er</sup> illud augmentū ap<sup>ud</sup> longit<sup>udinem</sup> longioris  
p<sup>ar</sup>tem sup<sup>er</sup> longit<sup>udinem</sup> media p<sup>ar</sup>te una et 14. min/ p<sup>ar</sup>tes ergo que  
sūt a longit<sup>udine</sup> p<sup>ri</sup>mae aut<sup>em</sup> reuoluciois aggregabunt<sup>ur</sup> 12. ptes et  
9. minuta. Et ptes q<sup>uod</sup> sūt longitudo stationis quibz p<sup>ri</sup>me sūt 104.  
ptes et 41. minuta. Firmamini ergo istas in tabula A in area 1  
qua ē m<sup>u</sup>ltis 250 p<sup>ar</sup>tes. Stationis aut<sup>em</sup> sūt 192. ptes et 9. min. Fir-  
mamini itaq<sup>ue</sup> illas eadē in tabula 10<sup>o</sup> in illa area eadē/ et sūt in  
hoc exemplum/ nūc aut<sup>em</sup> reuoluciois fuit longitudo a long<sup>itudinem</sup> p<sup>ri</sup>mae  
egredient<sup>ur</sup> cent<sup>us</sup> 10. ptes fere p<sup>ar</sup>tem eadē in longitudo/ tūc  
hinc stelle erit statio/ et eius longitudo a long<sup>itudinem</sup> p<sup>ri</sup>mae que uidet<sup>ur</sup>  
aut<sup>em</sup> reuoluciois. 11. ptes et 22. min/ donec sit sup<sup>er</sup>fluitas in illo sup<sup>er</sup>  
longit<sup>udinem</sup> media p<sup>ar</sup>te una et 13. min/ et sūt minor longitudo 45.  
ptes et 24. min/ p<sup>er</sup> illū ptes quibz longitudo media ē 60. ptes/ et  
sup<sup>er</sup>fluitas in illo est p<sup>ar</sup>te una et 14. minuta. Et fuit longitudo  
in spacio noto a longitudo p<sup>ri</sup>mae sūt istas ptes 45. ptes et 40.

pr. Sub. 40 m. h.  
cat. 50.60.

mini. 3. 10. 11. 12. 13.







no in finibus p p q d luy ams uny  
 fion 10 q d d p lib et oppo end mact  
 p ut pnt p q q cat et q d d d d  
 d mact mact appropiat ad d d d  
 d d d d d d d d d d d d d d d  
 et d d d d d d d d d d d d d d d

214 ptes et 21 minuta firmabimus itaqz istas etiam in illis ta-  
 bulis eisdem no tam firmabimus eis coram mis 180. pntu que pnt  
 longitudinis si coram nro 120 et 210. pnt pnt q in istis duobz  
 mis demonstratur q cadit pnt pnt pnt q d egrediens et  
 qm e stelle mercurij postqz ago iam explanate pnt heeres tuc  
 iam pnt e aliam mact hanc ma mact comprehendat p h capiti  
 eadem pnt pnt m mact qui pnt m co q e mact pnt itaqz  
 fm mact pnt q nos intendimus ut inueniamus pnt dnt  
 que uideam m stante pnt am mact e medij longit m longit a  
 longitudine longit 30 ptes et m hoc loco pnt longit orb  
 reuolucioes pnt ptes quibz longit media cap omz e d ptes  
 In stella quid pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt  
 et duo min et m stella pnt 62 ptes et 10 min. In stella  
 mact 64 ptes et 12 minuta et m uenit stella d pnt et 6 mi-  
 nuta et m stella mact 60 ptes et 10 minuta dnt pnt additoe  
 m b nact cap sup longitudine media pnt dnt quo pnt pnt  
 ut no pnt pnt pnt pnt pnt et duo mact et due ptes et  
 10 mact et 4 ptes et 12 min et pnt una et 6 min et 6 ptes et  
 34 minuta additoe aut apud longit longit pnt pnt longit me-  
 dias quia pnt mact longit mact mact eis amodia  
 longitudie pnt pnt pnt pnt pnt pnt et 14 mact et due ptes  
 et 24 minuta et 6 ptes et pnt una et 14 mact et 9 ptes et  
 quia q pntibus sup pnt pnt pnt pnt que uideam omz q  
 pnt longit longit pnt pnt ad longit media aggr e  
 pnt pnt eadem ordie pnt una et 12 mact et pnt una et 12  
 mact et 4 ptes et 21 min et pnt una et 12 minuta et due p  
 et 10 mact et qm nos mact mact mact q pnt pnt sup  
 pnt mact pnt mact mact pnt mact pnt mact longit  
 mact hact sup longit media at si mact mact vi q a pnt  
 una et 12 min mact ptes et duo min et dnt pnt q pnt  
 pnt pnt pnt longit mact at si dnt pnt pnt pnt et  
 24 min pnt nos sup pnt mact pnt mact mact mact  
 mact q e pnt dnt pnt pnt pnt pnt longit medie  
 pnt una et 12 min pnt una et 12 min 4 ptes et 12 minuta  
 pnt una et 8 minuta pnt una et 24 min pnt aut q pnt m lon-  
 gitudine media a longit longit que uideam orb reuolucioes q  
 pnt 12 ptes et 8 min et 14 ptes et 38 min et 103 ptes et 9  
 min et 104 ptes et 8 min et 124 ptes et 8 min pnt no q  
 pnt m longit mact mact mact pnt mact pnt pnt

at mact q

la q d d d d d d d d d d d d d d d  
 longit mact pnt pnt pnt pnt pnt pnt  
 d d d d d d d d d d d d d d d d d d  
 longit mact pnt pnt pnt pnt pnt pnt  
 d d d d d d d d d d d d d d d d d d  
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt  
 d d d d d d d d d d d d d d d d d d  
 pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt

pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt pnt  
 d d d d d d d d d d d d d d d d d d  
 64 42 pnt 42 21 pnt 180

q d d d d d d d d d d d d d d d

Car 5







проданъ

| Bin | Bin | Bin | Bin | Bin | Bin | Bin | Bin | Bin | Bin |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6   | 348 | 144 | 31  | 202 | 24  | 164 | 42  | 192 | 8   |
| 12  | 328 | 144 | 34  | 102 | 22  | 164 | 44  | 192 | 6   |
| 18  | 282 | 144 | 22  | 202 | 14  | 164 | 44  | 192 | 3   |
| 22  | 336 | 144 | 44  | 202 | 1   | 164 | 44  | 192 | 1   |
| 30  | 330 | 148 | 14  | 202 | 24  | 166 | 1   | 193 | 49  |
| 36  | 322 | 148 | 33  | 201 | 24  | 166 | 6   | 193 | 48  |
| 42  | 318 | 148 | 44  | 201 | 3   | 166 | 12  | 193 | 28  |
| 48  | 312 | 144 | 20  | 200 | 20  | 166 | 18  | 194 | 22  |
| 54  | 306 | 144 | 41  | 200 | 4   | 166 | 28  | 194 | 26  |
| 60  | 300 | 160 | 21  | 199 | 39  | 166 | 30  | 194 | 30  |
| 66  | 298 | 160 | 40  | 199 | 2   | 166 | 25  | 194 | 22  |
| 72  | 288 | 161 | 31  | 198 | 29  | 166 | 21  | 194 | 10  |
| 78  | 284 | 162 | 4   | 198 | 41  | 166 | 43  | 194 | 1   |
| 84  | 280 | 162 | 24  | 198 | 12  | 166 | 2   | 194 | 48  |
| 90  | 280 | 163 | 24  | 196 | 34  | 166 | 11  | 194 | 29  |
| 96  | 274 | 163 | 44  | 116 | 3   | 166 | 11  | 194 | 23  |
| 102 | 268 | 163 | 31  | 194 | 24  | 166 | 12  | 194 | 30  |
| 108 | 264 | 164 | 4   | 192 | 44  | 166 | 20  | 194 | 23  |
| 114 | 260 | 164 | 34  | 192 | 24  | 166 | 24  | 194 | 14  |
| 120 | 240 | 166 | 11  | 191 | 24  | 166 | 24  | 194 | 8   |
| 126 | 232 | 168 | 21  | 191 | 19  | 166 | 42  | 194 | 14  |
| 132 | 228 | 168 | 11  | 191 | 29  | 166 | 46  | 194 | 8   |
| 138 | 224 | 168 | 31  | 192 | 23  | 168 | 2   | 194 | 48  |
| 144 | 216 | 168 | 1   | 191 | 44  | 168 | 6   | 194 | 2   |
| 150 | 210 | 168 | 21  | 191 | 34  | 168 | 10  | 194 | 40  |
| 156 | 202 | 168 | 21  | 191 | 14  | 168 | 18  | 194 | 26  |
| 162 | 198 | 168 | 41  | 191 | 1   | 168 | 11  | 194 | 23  |
| 168 | 192 | 169 | 4   | 190 | 44  | 168 | 10  | 194 | 26  |
| 174 | 186 | 169 | 11  | 190 | 24  | 168 | 20  | 194 | 20  |
| 180 | 180 | 169 | 14  | 190 | 24  | 168 | 21  | 194 | 34  |









65 120 0  
 m. 8. 21 34  
 65 1 14  
 65 120 0  
 gm. 118. 2  
 65 1. 14  
 63 49 26  
 m. 8. 0 13  
 0.3. 120 0

85 120 0  
 85 98 13  
 85 1 14  
  
 52 60 0  
 36 22 11  
 53 120 0

65 120 0  
m. 6 112 11  
65 1 14

63 60 16  
126 1 13  
63 120 0

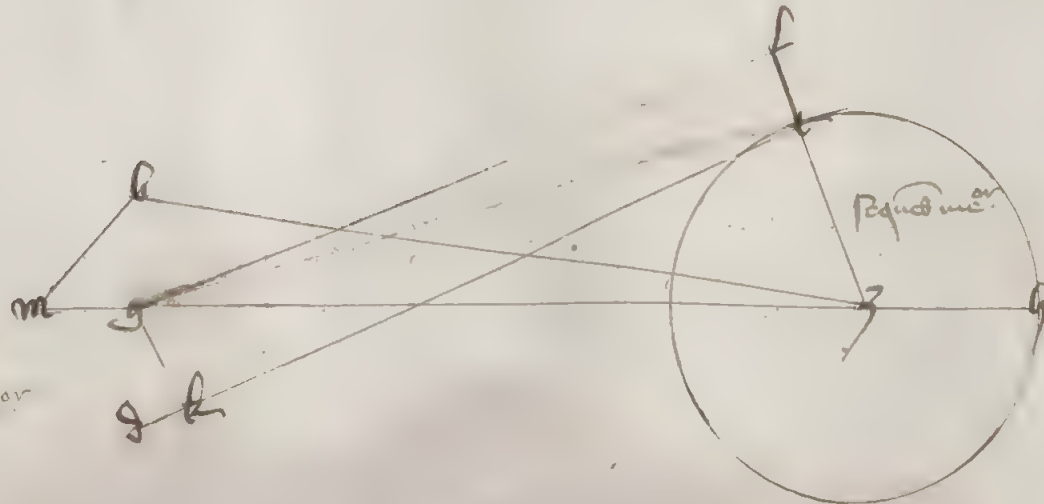
Qvi

五

5

2

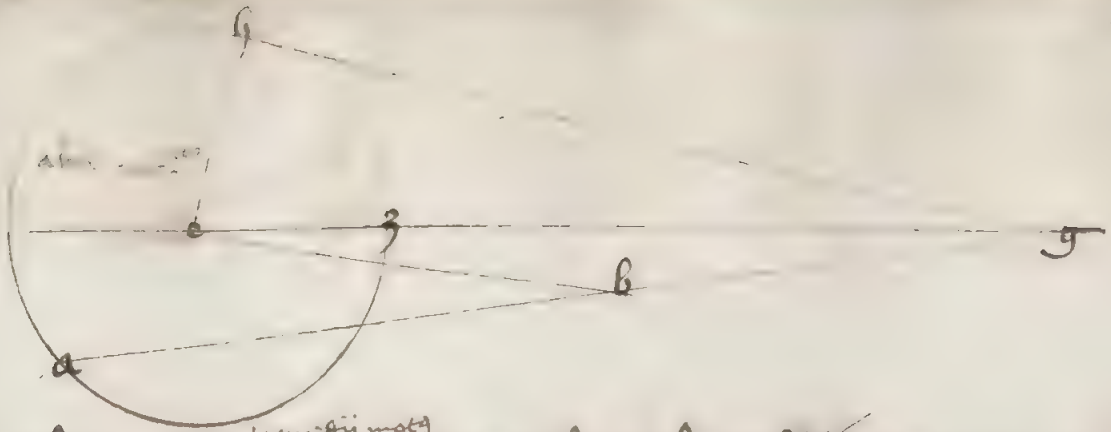
2

[illegible]









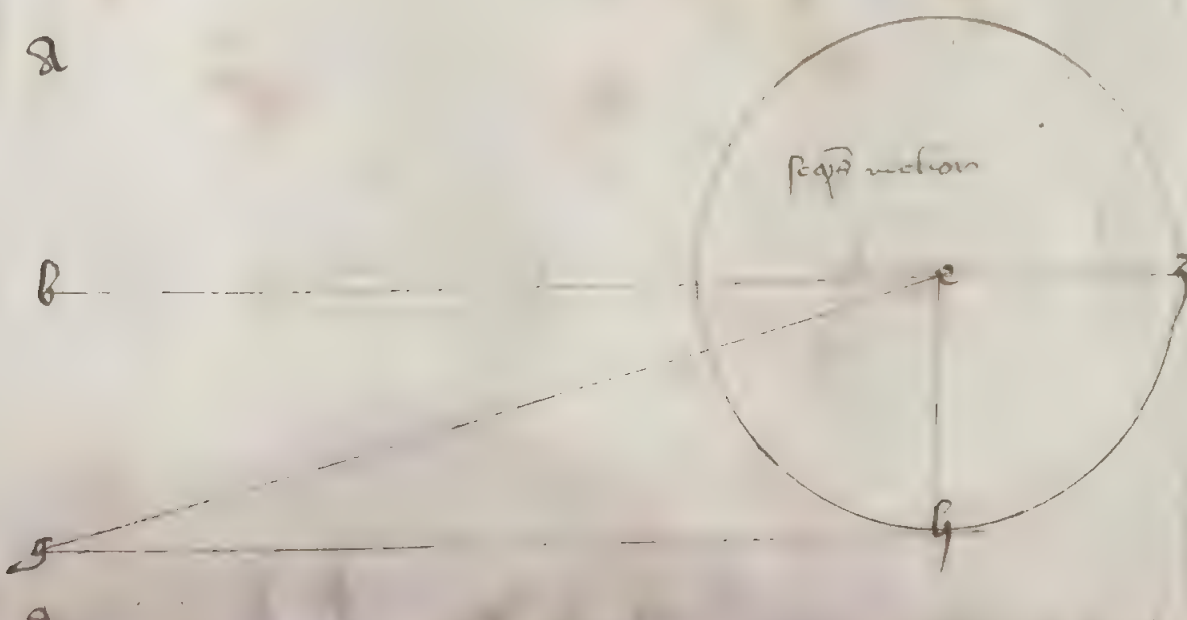
2:18. mta

ut longitudinis medie elongatio a longit longior / et sit tres ptes  
 ergo solis pcursum suu mediu locu / ptes hinc / et autu mta sup  
 u ptes et 2. ptes / et pcursum linea d. e. / et de pcursum ita conu. e. osten  
 reuoluconis 2. h. / et pcursum linea. g. h. conu. pcursum illud exempli  
 / et pcursum duas lineas e. h. et e. g. et quia mhor loco nara atq quia au  
 gulus a. b. e. e. pcursum nra pcursum pcursum angli ita sit 30 ptes / et ostensu  
 e. m. mta / quia pcursum pcursum et pcursum q angli a. e. g. et q angli  
 acceptus a pcursum pcursum que e. pcursum pcursum / et pcursum pcursum  
 dona et q mta / tunc linea e. g. et e. linea longitudinis osten reuoluconis  
 mta h. mta e. o. ptes pcursum pcursum quibz linea. e. h. et e. acen  
 osten reuoluconis e. 22. ptes et 10. min et e. linea. e. h. osten 12 ptes  
 et 9. mta / pcursum pcursum quibz linea. e. g. pcursum e. no pcursum / et  
 acen qui e. sup linea e. h. 28 ptes et 4. mta / pcursum pcursum quibz  
 qui desubitu nra tanguli g. e. h. osten 300. ptes / et e. au  
 gulus g. e. h. mta ptes quibz duo ita sit 300. ptes 28. ptes et 4.  
 min / pcursum pcursum q. e. ita sit 300 / et 19. ptes et 12. mta / pcursum  
 e. angulus a. g. h. tunc pcursum itas ptes 21 ptes et 44. min / go au  
 fuit locus huius stelle sup pcursum vna et 44. min / pcursum pcursum  
 q. e. longitudinis e. a. sole pcursum suu mta e. no ptes  
 et 4. min. / Quia no fuit osten q. q. fuit e. loco pcursum 22 ptes et duo  
 min. hinc / tunc pcursum q. elongat a sole pcursum suu mta e. 21. ptes  
 et duo min. / et pcursum mta e. pcursum mta e. duo ptes et  
 44. mta / et pcursum mta e. duas longitudines mta e. u. mta / dona  
 sit q. pcursum 48. min / q. fuit a loco pcursum ad pcursum / pcursum pcursum  
 / tunc qui nos mta e. hinc x mta q. 21. ptes et duobz min / pcursum  
 mta e. no. mta e. q. e. longitudinis / pcursum a sole pcursum mta e. pcursum  
 / pcursum pcursum 20. ptes et 48. min / tunc post illud pcursum pcursum  
 q. e. elongationis e. mta e. mta e. pcursum tunc / pcursum q. q. mta e.  
 dy elongationis / pcursum pcursum pcursum a longitudinis pcursum 29. ptes /  
 / dona sit solis pcursum mediu locus sup 19 ptes tunc / et pcursum pcursum  
 mta e. sup 19. ptes et 48. min / et desubitu pcursum hinc forme / ita  
 ut osten reuoluconis sit locatus mta e. / tunc pcursum pcursum pcursum a  
 longitudinis pcursum / et pcursum hoc q. linea conu. pcursum ad pte  
 mta e. osten reuoluconis / et q. mta e. angli nra ita sit 300 ptes / et osten  
 2. pcursum e. 29 ptes / mta e. pcursum q. x. angli ita sit 300 ptes / et osten  
 e. pcursum que pcursum q. angulus d. g. e. pcursum itas ptes e. 20  
 ptes et 44. mta / et q. hinc g. e. / et e. linea longitudinis tunc / e. au ptes  
 et 44. mta / pcursum pcursum q. hinc e. h. / et e. a. q. e. acen osten reuoluconis / e.  
 22. ptes et 10. min / et pcursum pcursum quibz e. d. g. e. e. no ptes / et e. hinc e. h.  
 28. ptes et 18. min / et acen qui e. sup e. e. x. a ptes et 12. min / mta e. pcursum

25 68 48  
 28 22 30  
 29 120 0

2 43 39  
 0 48 29  
 0 11 39

50 44 49  
 28 22 30  
 29 120 0









Tabula longitudinum marorum a sole ueneris et mercurij

|         | General   |          | Vertical  |          | Horizontal |          | Diagonal  |          |
|---------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|         | Longitude | Latitude | Longitude | Latitude | Longitude  | Latitude | Longitude | Latitude |
| Aries   | 84        | 38       | 84        | 24       | 28         | 18       | 14        | 30       |
| Taurus  | 84        | 30       | 84        | 31       | 28         | 14       | 21        | 40       |
| Gemini  | 84        | 38       | 88        | 29       | 20         | 18       | 23        | 81       |
| Cancer  | 84        | 36       | 88        | 24       | 18         | 10       | 26        | 46       |
| Leo     | 86        | 20       | 88        | 31       | 16         | 34       | 26        | 34       |
| Virgo   | 86        | 38       | 88        | 44       | 16         | 8        | 26        | 44       |
| Libra   | 86        | 84       | 84        | 81       | 10         | 86       | 24        | 31       |
| Scorpio | 86        | 80       | 86        | 10       | 21         | 34       | 20        | 78       |
| Sagitt  | 86        | 30       | 80        | 31       | 26         | 9        | 14        | 28       |
| Capric  | 86        | 1        | 80        | 34       | 28         | 34       | 14        | 18       |
| Aquari  | 84        | 81       | 80        | 38       | 18         | 10       | 18        | 11       |
| Pisces  | 84        | 20       | 81        | 40       | 26         | 28       | 18        | 0        |

Sam 1<sup>m</sup> in radiabz solum quas agi<sup>r</sup> i<sup>n</sup> q<sup>u</sup>ibz stellaz & errant<sup>r</sup> in latitudine  
Sam 2<sup>m</sup> in mo<sup>do</sup> i<sup>n</sup> q<sup>u</sup>o d<sup>i</sup>c<sup>t</sup>u<sup>m</sup> est i<sup>n</sup> motu l<sup>u</sup>g<sup>u</sup> d<sup>e</sup>clina<sup>ti</sup>o<sup>n</sup>e<sup>m</sup> & reflex<sup>u</sup>m p<sup>er</sup> has radices q<sup>u</sup>o<sup>u</sup> p<sup>o</sup>te<sup>st</sup> s<sup>u</sup>t  
Sam 3<sup>m</sup> i<sup>n</sup> q<sup>u</sup>o d<sup>e</sup>clina<sup>ti</sup>o<sup>n</sup>e<sup>m</sup> & reflex<sup>u</sup>m p<sup>er</sup> has radices q<sup>u</sup>o<sup>u</sup> p<sup>o</sup>te<sup>st</sup> s<sup>u</sup>t  
Sam 4<sup>m</sup> in mo<sup>do</sup> facendi tabulas q<sup>u</sup>am p<sup>o</sup>culari<sup>m</sup> in latitudie  
Sam 5<sup>m</sup> in tabul<sup>a</sup> fact<sup>a</sup> ad sciend<sup>u</sup>m latitudie  
Sam 6<sup>m</sup> in mutatio<sup>n</sup>e motu stellaz & errant<sup>r</sup> in latitudie  
Sam 7<sup>m</sup> in apparitio<sup>n</sup>e eorundem et occultatio<sup>n</sup>e eorundem  
Sam 8<sup>m</sup> in q<sup>u</sup>o q<sup>u</sup>o illud q<sup>u</sup>o m<sup>u</sup>ltu<sup>m</sup> expectatibz in apparitio<sup>n</sup>e v<sup>er</sup>is et m<sup>u</sup>ltu<sup>m</sup>  
Sam 9<sup>m</sup> in capitulo quo rep<sup>er</sup>unt<sup>r</sup> longitudes p<sup>er</sup>iculatibz a p<sup>o</sup>le<sup>m</sup> appar  
Sam 10<sup>m</sup> in tabula facta apparitio<sup>n</sup>e stellaz & occultatio<sup>n</sup>e eorundem  
Sam 11<sup>m</sup> in complemento libri  
Sam 12<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> in radiabz i<sup>n</sup> q<sup>u</sup>o agi<sup>r</sup> i<sup>n</sup> p<sup>er</sup>iculatibz stellaz & errant<sup>r</sup> in lat<sup>itu</sup>de

**H**ic quid remanserunt apud nos consequi in ista stellaz. u. erutiaz  
due res, quas vult e. scilicet eius q. puenit. conspici in la-  
titudine p. cuius sum in orbe signoz. et alia considerat.  
in longitudinibz apparitioni earz. et occultationi in orbe  
signoz. p. comparat ad solem et opoz. et h. ut sciamus lo-  
gitudinem in latitudine cuiusq. earz. p. mittat. qui iam contigit



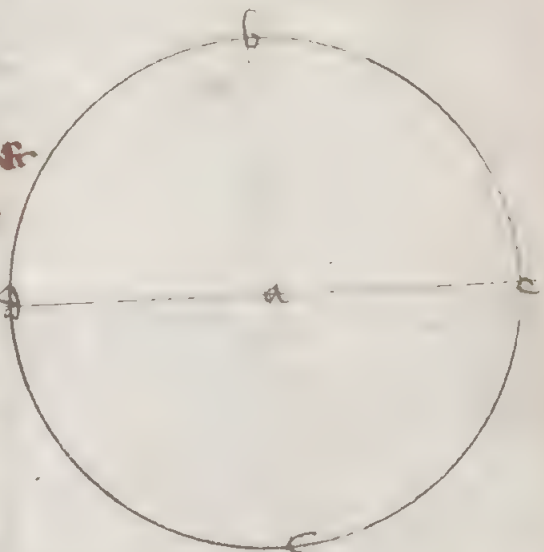




[illegible]



trabes stellis sit. factio) oue et marte e fipa am hmdia vna q duo auf  
diametres orbis reuolome exp mouet mlatre ad duas p<sup>o</sup> opponias  
Quenere aut et mario mouet mo<sup>o</sup> duoy orbis reuolome caru ad  
pte vna et ead mlatre. Quenere quid ad septemq pmp/et m mario  
ad midia p<sup>o</sup> et quatenolom diamet que tranferit plongitudine lon<sup>o</sup> fibu  
groem exp que uidet n<sup>o</sup> fuit m pmpine orb<sup>o</sup> expidient caru mapiut  
a loco illo mouet. fup<sup>o</sup> aulos puos ap<sup>o</sup> eximitate caru que fuit exlonge<sup>o</sup> lon<sup>o</sup> et  
pmpior/et h<sup>o</sup> talt p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>me recessiois mlatmdia et p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ortog<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
fup<sup>o</sup>ines orbis expidient centu et cent<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> fuit p<sup>o</sup>ta m eis et mouent<sup>o</sup>  
vni equalitate cu mupla et p<sup>o</sup>dm<sup>o</sup> qudm cumpm mlongit ab mo duoy  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> que fuit fup<sup>o</sup> fectiois hay fup<sup>o</sup>ines et fup<sup>o</sup>ines orbis reuolome f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
ti fectiois vni radre f<sup>o</sup> q<sup>o</sup> agur<sup>o</sup> am eis m p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> orbis reuolome f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
re uolomebus caru m p<sup>o</sup>ta quid p<sup>o</sup>ma ad p<sup>o</sup>te fectiois male et illud m<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
e et m p<sup>o</sup>ta u<sup>o</sup> ad f<sup>o</sup> fectiois orb<sup>o</sup> caru expidient. Quq<sup>o</sup>ta u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad fine midia  
anam f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois autem alia ad fup<sup>o</sup> fectiois m<sup>o</sup> fuit p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> rei  
Et q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> hmo fectiois et reuolome m f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> quidem et f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> et  
marte caru a fectiois q<sup>o</sup> e m m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> a fectiois. Quenere aut et alongit<sup>o</sup>  
pmpior<sup>o</sup> orb<sup>o</sup> expidient cent<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> caru a long<sup>o</sup> longior<sup>o</sup> orbis  
expidient cent<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> u<sup>o</sup> orbis reuolome caru ortog<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diam<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> relaco m p<sup>o</sup>ta quid n<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> facit quid d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> expidient  
fup<sup>o</sup> fectiois orb<sup>o</sup> fignoy et qudmis reflectant<sup>o</sup> ab ea caru tam reflectio n<sup>o</sup>  
h<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois de q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> hmo aut et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m fup<sup>o</sup> orb<sup>o</sup>  
fignoy m p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ab illo loco p<sup>o</sup> mouent<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> aulos puos/ar p<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
effent p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ap<sup>o</sup> eximitates caru fectiois et h<sup>o</sup> talt p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> equalis et p<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
recessiois mlatmdia et p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ortog<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois orb<sup>o</sup> fignoy et cent<sup>o</sup> caru p<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diam<sup>o</sup> expidient fectiois orb<sup>o</sup> fignoy et mouet<sup>o</sup> mo<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> m  
uelore illis diamet<sup>o</sup> alio ad uoy p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> hmo caru  
puos et fectiois orbis reuolome uoy fectiois radre f<sup>o</sup> q<sup>o</sup> agur<sup>o</sup> et  
defert p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> eximitates hay diamet<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> que fuit m p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
illius orbis expidient p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> relaco et illud manifestu e et q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
diamet<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois et reuolome oppon<sup>o</sup> fustella qudm  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> nodo q<sup>o</sup> e p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> caru q<sup>o</sup> e additiois fustella qudm m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> A  
modo qui e fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> caru q<sup>o</sup> e d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois. Nam uoy ut f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> hmo  
auloy p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> quoy e m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> orbis reuolome q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> et d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
duas m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> et duas m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> caru e m<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
declinacoi et q<sup>o</sup> h<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ut fuit exp<sup>o</sup> caru mlatmdia m<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
libus p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> duabus fup<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> aut reuolome vni m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> equalis m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> e m<sup>o</sup>  
tenus q<sup>o</sup> e caru p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> caru alio et e illud q<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois  
f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ad caru p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> expidient a cent<sup>o</sup> illi f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> mlongit  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fectiois ad orbem fignoy et illud est quia comp<sup>o</sup>u<sup>o</sup> temp<sup>o</sup> reuolome



uocat<sup>o</sup> declinacoi ab obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> h<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
que uoy e m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
que f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> e m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
mo<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
et m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
exp<sup>o</sup> p<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> b<sup>o</sup> fup<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> diamet<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> reflexiois uoy f<sup>o</sup>u<sup>o</sup> obliq<sup>o</sup> fup<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> exp<sup>o</sup> qui e fup<sup>o</sup> diamet



Coq pt. & l'oiseau. - quiet

2. In nativitate nra q pnt in celo nro co in  
monibz ei qui no alit<sup>er</sup> no qd id  
dipale neqz gne

aquale in oide signor et manto paruo et ponunt et aufer in qd et  
vnoq coru oppositi adinuicem in q uidet tunc reuolutu coru pui si fuit  
super centrum qd e a pium no parat q duximus inno pua q cursum  
pialu pui in vnaq qd pui tempa equalia et si curu oit reuolutu  
in oide signor et pui qd qui uident no equalia tempa p oide qd dicit  
cent paiti in dnat coru qd si fuit sup centz cmo pui e si pui cent  
egredient tant et in qd opposit oit signor et tunc pui tunc reuol  
ones declinatoin complent in tempa qd equalia neq aliquis q hac  
radium et est simulu sit diffial casu ad hoc ut ponat speculatoem suu  
ad ea q exemplificamini p eus speculao e ad id q e a rebz q accipit  
ingenis et subalunt dicit et quap e diffial casu et illud e quia no oz  
ut confident res dme p ro humanas neq ut elouet ad certifiandu  
tunc nobilitat et uiliandis b e pma acceptoe exemplor eus a rebz que  
sunt in dno longindis ab ea plicandis in ad res q curant in exemplum  
vnu ex rebz q no sunt ita in in dno hiaz in est maior dissimilind q  
res quibz accidit impedimeta ab oi pte a rebz q no accidunt impedimeta  
in ab illis in a se ipis q no oz u ut inqrat in aliud qo posse e ut que  
niet monbz qd p r celo simplicia qd e ex radialibz p d m qd currit res  
coru qd p no ppat illud inqrat ex radialibz qd e pole ut sit eis qua  
mes aptu qd aut inuenimmo aliq modoz vnaqunq res q uidet in co  
committente illas radices q ponit in ab eis dmsa no et ad negandu  
quidem simlis hnt oportoin et pmpcionem iam atadat celestibz moti  
bus locus no e cu in eis na phibens pio pmo eoz na e quemes  
ut obediat et aptetur et offerat se vnuqunq motu natu qd sit qd  
donec ipa quasi sit pteus ut penetrer nates ab absolute ex p quibz  
e eoz status et appareat coru opaco in eis et ut lenitas nle no sit in p  
mulus pitalandis in pmo mperis pte ipis et et ipi p tauseu re  
uolucioe suas Et cu pmpcio hoiz etia in monbz dmsa et ppponit  
alio aliq don quemas qd emphis no q nos accepimus inuenimmo diff  
cilem et grem opacem cu in eis inqrat ut sit motu absq phibitoe  
Quale aut inueni motu quem no phibz ne mpedit q absolute aliq  
moro omo denu demerence simplicis puius in corporibz celestibz no oz  
iudicari ex corporibz q pnt ap nos de quibz estimat qd sunt in hnt modu  
nos cu inuenimmo sim in nob ipis no ipm pui in oi re qd exempli  
vnu cum qd nos pesserim hac via specula no indebm qd sit aliq  
veru q pnt in celo sim in hnto ipa q est motu pui que non alit  
noliquet pte ipaz qd hnt motu inuenimmo ipam sit ut sit res in omni  
tempe p d m exemplum vnu no solum in nobis diffialis et qd ueru eoz  
est in possi omo uerue no que pnt motu ipa et in motibz eus qui no  
alcan no pnt cu diffialitate in quantitate videmus ego q hoc no de  
cluat nob qd omne sim et qd e dignu co ex rebz que pnt apnt nos



De quibz est notat qd sunt hoc modo qd nō est possibile ut vniuerſaliter qd accidit  
eis in resolutione sua modis largitudinis neqz certis alijs modis.

[illegible]

In longitudinibus manubialis et ues  
 ythius a pole  
 Geo e quibus reflexior  
 ut apacoe

A modic

in duos polos est revolutus

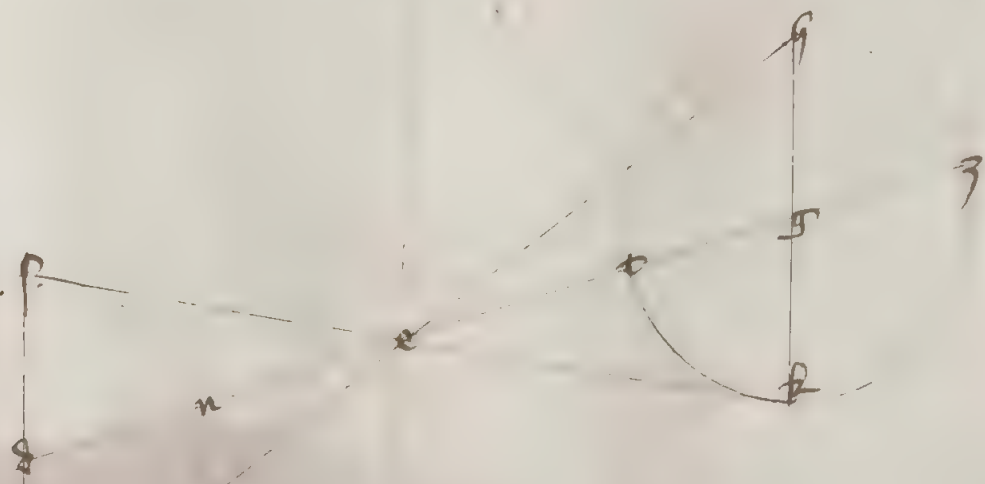
fit qd yst sex pba et 2<sup>o</sup> q pnt diti.  
 inter laicos pntor aut uenire q  
 uidet<sup>r</sup> qn opdat<sup>r</sup> ad illud q debet<sup>r</sup>  
 in his lucris mū tribuē cōtōis  
 uenire cū pinqm duabz pba  
 et medietate pnt itaq illud duabz  
 p<sup>o</sup> et medietate pnt cū infante  
 q duos plos cū uenit et cū  
 et pba pū et duobz mnt debet<sup>r</sup>  
 opale uenitōis ap longē longē  
 cū dū pba et medietas pnt t<sup>r</sup>



Fortuna & diu  
aenao & A

**S**it itaq; in superficie erecta octogon<sup>us</sup> sup<sup>er</sup> superficie orb<sup>is</sup> signor<sup>um</sup> dia  
 communis int<sup>er</sup> ipam<sup>em</sup> et int<sup>er</sup> superficie orb<sup>is</sup> signor<sup>um</sup> linea a b et  
 dia communis int<sup>er</sup> ipam<sup>em</sup> et int<sup>er</sup> superficie orb<sup>is</sup> egredient<sup>ur</sup> cent<sup>rum</sup> linea  
 g d et punctum e sit cent<sup>rum</sup> orb<sup>is</sup> signor<sup>um</sup> in dia commun<sup>is</sup> int<sup>er</sup> superficie  
 et de strabam ita punctu<sup>m</sup> g et e longitudo longior orb<sup>is</sup> egredient<sup>ur</sup> cent<sup>rum</sup>  
 et ita punctu<sup>m</sup> d et e longitudo longior p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>er</sup> orb<sup>is</sup> in superficie erecta  
 duos circulos h t et m n s. equales sic p<sup>er</sup> duo arch<sup>us</sup> q<sup>ui</sup> insunt p<sup>er</sup> polos  
 orb<sup>is</sup> reuoluit<sup>ur</sup> et aphelio sic ut duos s<sup>uper</sup>ficies orb<sup>is</sup> reuoluit<sup>ur</sup> linea h  
 g et linea m d s<sup>ic</sup> q<sup>uod</sup> n<sup>on</sup> e<sup>st</sup> duos angulos q<sup>ui</sup> p<sup>oss</sup>unt ap<sup>ud</sup> duo puncta g et d et  
 mai<sup>or</sup> e<sup>st</sup> q<sup>uam</sup> p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> s<sup>ic</sup> e<sup>st</sup> et p<sup>er</sup> punctu<sup>m</sup> e q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> cent<sup>rum</sup> orb<sup>is</sup> signor<sup>um</sup> et  
 sup<sup>er</sup> q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> insus et int<sup>er</sup> duos longitudes longiores duob<sup>us</sup> et inter duos lon  
 gitudines p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>er</sup> duos orb<sup>is</sup> reuoluit<sup>ur</sup> et int<sup>er</sup> ipam<sup>em</sup> quid<sup>am</sup> et int<sup>er</sup> duos lon  
 gitudines longiores duob<sup>us</sup> lineis e h et m et int<sup>er</sup> ipam<sup>em</sup> et int<sup>er</sup> duos longi  
 tudines duob<sup>us</sup> lineis e b et c s<sup>ic</sup> et mai<sup>or</sup> e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> duo puncta b et s<sup>ic</sup> co  
 phendit<sup>ur</sup> duos casus comparat<sup>ur</sup> ad ep<sup>er</sup>mitatem notat<sup>ur</sup> et duo puncta b et s<sup>ic</sup> m  
 quid<sup>am</sup> duos arc<sup>us</sup> quoniamales quid<sup>am</sup> stella uo<sup>l</sup>u<sup>nt</sup> accipim<sup>us</sup> casus qui p<sup>oss</sup>unt  
 et in latitudine in longitudine ep<sup>er</sup>mitat<sup>ur</sup> notat<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>oss</sup>unt in longitudine longior<sup>um</sup>  
 orb<sup>is</sup> egredient<sup>ur</sup> cent<sup>rum</sup> s<sup>ic</sup> que p<sup>oss</sup>unt p<sup>er</sup> punctu<sup>m</sup> b orb<sup>is</sup> reuoluit<sup>ur</sup> et i<sup>n</sup> ipam<sup>em</sup> ep<sup>er</sup>mitat<sup>ur</sup>  
 notat<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>oss</sup>unt et i<sup>n</sup> longitudine p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>et<sup>er</sup> orb<sup>is</sup> egredient<sup>ur</sup> cent<sup>rum</sup> s<sup>ic</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>oss</sup>unt sup<sup>er</sup> punctu<sup>m</sup>  
 s<sup>ic</sup> orb<sup>is</sup> reuoluit<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup> in superficie m<sup>ult</sup> casibus ualde notat<sup>ur</sup> est sensu in  
 uenim<sup>us</sup> itaq; cum elongat<sup>ur</sup> ab orb<sup>is</sup> s<sup>ic</sup> in longitudine ep<sup>er</sup>mitat<sup>ur</sup> notat<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup>  
 p<sup>oss</sup>unt in longi<sup>tu</sup> longior<sup>um</sup> x p<sup>oss</sup>unt et p<sup>oss</sup>unt in septentrione et in meridione

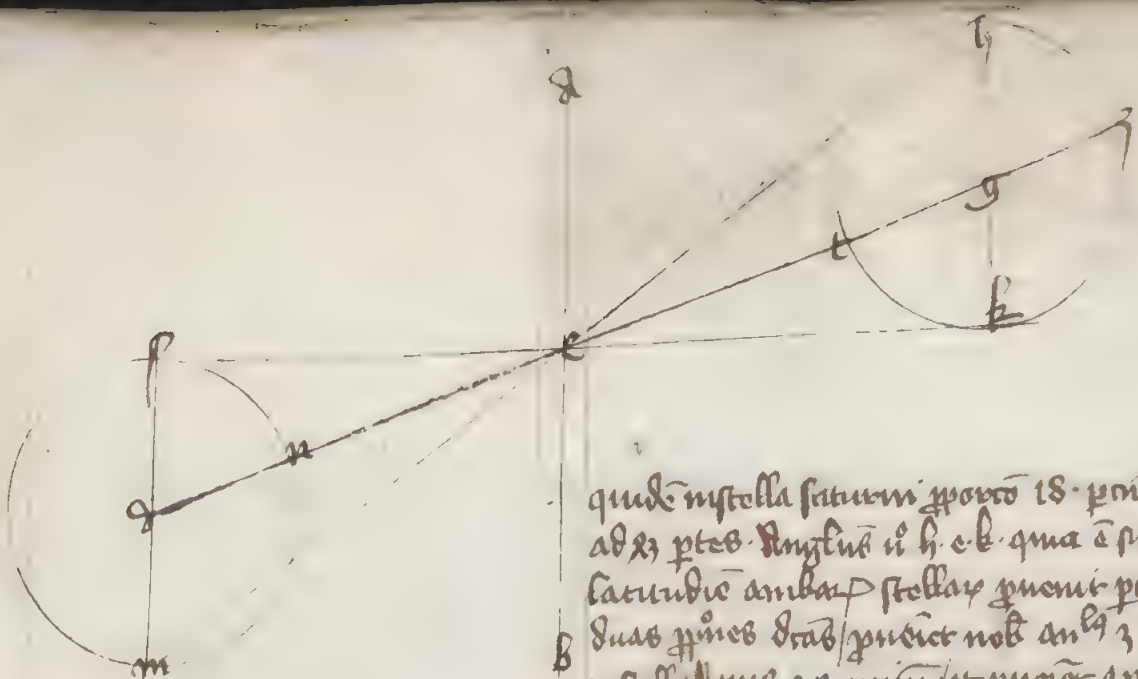
Reporto e minuta ut pueniat ad  
tabulas eptas ap longior puenit et  
accipiat popta et minuat ex ea quta  
et addas si ca septimum et pueniat  
septim ex aggregato qis. nunc









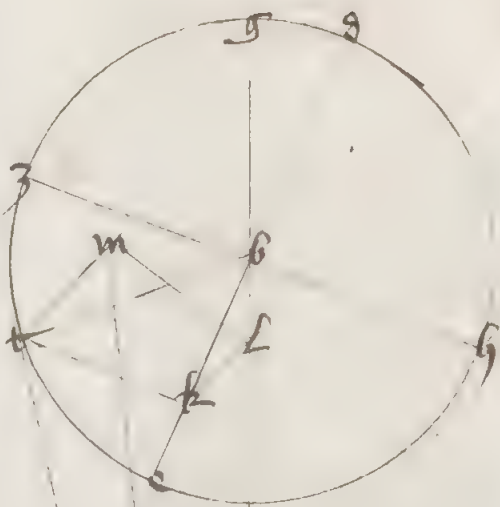


quod celum  
declinat a p  
fuerit et  
fuerit et tunc

quid mystella saturni p[er]p[et]uo 18. p[ar]t[ib]us ad 23. p[ar]t[ib]us et stella Iouis p[ar]t[ib]us 29. p[ar]t[ib]us  
ad 23. p[ar]t[ib]us. Angulus u[er]o h[ic] e[st] b[ea]t[us] quia e[st] p[ro]p[ri]etas que e[st] n[on] d[icitu]r angulus in  
latitudine amb[ar]um stellar[um] p[ro]uenit p[er] v[er]a s[ecundu]m g[ra]d[u]m d[ist]in[ct]io[n]e h[ab]et p[ro]p[ri]etate[m] una[m] p[er]  
duas p[ar]tes d[icitu]r p[ro]uenit nob[is] an[te] 3. e[st] h[ic] mystella quid sat[urni] 26. min[utis] et  
mystella Iouis 28. min[utis] et p[ro]uenit an[te] 7. e[st] h[ic] sat[urni] q[uod] 38. min[utis] et illone  
36. min[utis] p[ro]uenit 40. ang[ul]o a e[st] g[ra]d[u]m. et e[st] angulus declinationis orb[is] e[st]  
d[icitu]r aut[em] in sat[urno] due p[ar]tes et 16. min[utis]. et illone p[er] v[er]a. et 28. min[utis].  
nos u[er]o restam[us] an[te] et op[er]am[us] h[ic] h[ab]et duos m[od]os p[ar]t[ib]us duos  
p[ar]t[ib]us et semis et min[utis] p[ar]t[ib]us. et semis qu[ia]d[em] facultate[m] op[er]ationis. Et p[er]  
hoc aggregat[ur] a[nt]ea t[em]p[or]e. e[st] aut[em] declinationis duos orb[es] uolunt  
comis. In sat[urno] quid quatuor p[ar]t[ib]us et medietas p[ar]t[ib]us in u[er]o due p[ar]t[ib]us et me  
dietas p[ar]t[ib]us et illud e[st] q[uod] n[on] h[ab]et q[uod] p[ar]t[ib]us in u[er]o q[uod] e[st] in tabula d[ist]in[ct]io[n]e  
q[uod] n[on] e[st] fere duas p[ar]t[ib]us quatuor p[ar]t[ib]us duos ang[ul]os 3. e[st] h[ic] et 3.  
e[st] h[ic] et iste p[ar]t[ib]us res quatuor m[od]os inueniunt[ur] Car[ter] 27. in u[er]o facit[ur] tal[is] lab[or]  
et p[ar]t[ib]us p[ar]t[ib]us et lat[us] ne

**E**o hys itaq; rebus p<sup>re</sup>sentat<sup>ur</sup>  
 nobis quantitates vniuersales deductionu maior orbis egrediennu  
 centozz/et orbis reuoluciois/De aut possimus minuelant<sup>ur</sup>  
 et h<sup>oc</sup> q<sup>ui</sup> in latitudine assupimus tabulas stell<sup>arum</sup> a euatio/et et  
 monum tabula sup filo e<sup>st</sup> ex arietis q<sup>ui</sup> est in quaq; tabulas inscripti/et  
 eius tabule p<sup>er</sup> a<sup>nt</sup> yndualis go p<sup>ri</sup>mo h<sup>ab</sup>et tabulas p<sup>er</sup> m<sup>u</sup> sic m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup>  
 tabulis Quatabulis no 3<sup>is</sup> p<sup>er</sup> h<sup>ab</sup>et longitudines in latitudine ab orbis signoz  
 que p<sup>ri</sup>mo p<sup>er</sup> arietis orbis reuoluciois p<sup>er</sup> arietis/et m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> deductionibz maioribz  
 xpus installa quid uenoris et stella mercurij in duobus notis egre-  
 diennu centozz/et m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> stellis tribz reliquis m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> p<sup>er</sup> arietis orbis  
 egrediennu centozz/et m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> stellis q<sup>ui</sup> est in hys tribz stellis q<sup>ui</sup> p<sup>ri</sup>mo  
 diponibz longitudinu op<sup>er</sup>at<sup>ur</sup> illis ip<sup>si</sup> p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> orbitales orbis egrediennu  
 centozz/ad m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> ad illud in hys tribz stell<sup>arum</sup> p<sup>ri</sup>mo q<sup>ui</sup> e<sup>st</sup> et elongatio  
 orbis corp<sup>is</sup> egrediennu centozz in p<sup>ri</sup>mo et m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> aut m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> h<sup>ab</sup>et  
 p<sup>ri</sup>mo in stella quid uenoris et stella mercurij p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> capto in h<sup>oc</sup> mod<sup>o</sup>  
 ut p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> sup<sup>er</sup>ficie ortogonali creata p<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>mo orb<sup>is</sup> signoz/linea q<sup>ui</sup>h  
 a b g/ d<sup>ia</sup> communis m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> p<sup>ri</sup>mo et m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> sup<sup>er</sup>ficie orb<sup>is</sup> signoz/et linea d b c  
 d<sup>ia</sup> communis p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> d<sup>ia</sup> sup<sup>er</sup>ficie orb<sup>is</sup> reuoluciois/et p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> orb<sup>is</sup> signoz  
 p<sup>ri</sup>mo a/et centozz orb<sup>is</sup> reuoluciois p<sup>ri</sup>mo b/et p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> linea a b/elongatio duoz  
 orbis reuoluciois/ h<sup>ab</sup>et duaz stellaz in deductionibz corp<sup>is</sup> maioribz/et p<sup>ri</sup>mo  
 h<sup>ab</sup>et sup<sup>er</sup> p<sup>ri</sup>mo b. orbem reuoluciois d. z. x h/et p<sup>ri</sup>mo diam<sup>etrum</sup> z. b h. orto-  
 go<sup>no</sup> creatam sup<sup>er</sup> d. e. De p<sup>ri</sup>mo ut sup<sup>er</sup>ficie orb<sup>is</sup> reuoluciois et p<sup>ri</sup>mo ortog<sup>onali</sup>  
 creata p<sup>er</sup> sup<sup>er</sup>ficie narrata p<sup>ri</sup>mo ita ut p<sup>er</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> linee ortog<sup>onales</sup> creata p<sup>ri</sup>mo  
 sup<sup>er</sup> linea d. e. m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> orb<sup>is</sup> reuoluciois egdistantes sup<sup>er</sup>ficie orb<sup>is</sup> signoz/  
 excepta linea z. h. sola/ q<sup>ui</sup> n<sup>on</sup> e<sup>st</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> orb<sup>is</sup> signoz/et p<sup>ri</sup>mo m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup>  
 q<sup>ui</sup> deductionibz p<sup>ri</sup>mo linea a b. ad linea d. e. et quantitates deductionis p<sup>ri</sup>mo angul<sup>us</sup>  
 a b c/ut m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> m<sup>u</sup>l<sup>ti</sup> h<sup>ab</sup>et duaz stellaz in lat<sup>itudine</sup>/q<sup>ui</sup> fuit in g<sup>ra</sup> longitudi-



[illegible]

Dei matris venerabilis

11  
110204

1728

Et no 0  
 26 99 42  
 65 93 10

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 66 | 120 | 0  |
| EL | 4   | 12 |
| 66 | 30  | 52 |

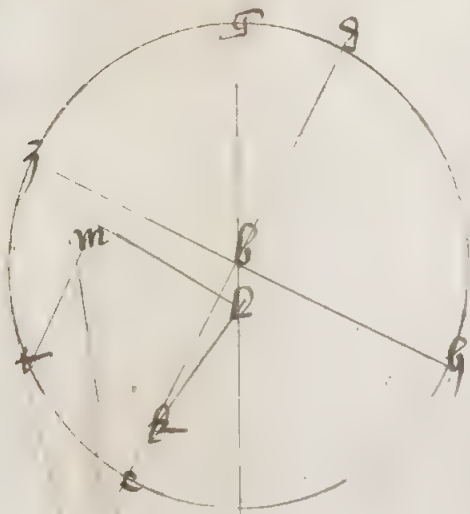
am 22 21  
ml 30 32  
am 120 0

†  $\tilde{g}t \cdot \eta h \div a \cdot t$

at 92 29  
time 1 20  
at 120 0



Annotat. uenit p<sup>o</sup> declinat<sup>o</sup> orbis  
 notandum p<sup>o</sup>ue duobus minutis  
 declinat<sup>o</sup> minutis



46 ptes et 20  
 minuta p<sup>o</sup>ue  
 b. l. p<sup>o</sup>ue una et  
 22 minuta et 11  
 b. l. 14 ptes et 20  
 minuta et 11  
 al. ptes et 11  
 et p<sup>o</sup>ue

2

linea t m tres p<sup>o</sup> et 20 min<sup>o</sup> et angulus t a m et e ang<sup>o</sup> elongat<sup>o</sup>is in  
 laaue/m ptes q<sup>o</sup> 2 ang<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue 20 ptes et 20 min<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> 2  
 ang<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue 20 ptes et p<sup>o</sup>ue una et 22 min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> 2 illud  
 in tabula<sup>o</sup> tabular<sup>o</sup> uenit in area m q<sup>o</sup> e m<sup>o</sup> 134 p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue ut expiam<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> cad<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue et dimensio in longit<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue forma  
 p<sup>o</sup>ue h<sup>o</sup>ue ut ut orb<sup>o</sup> reuolutio p<sup>o</sup>ue in ca non declinat<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> ia osten  
 dim<sup>o</sup> q<sup>o</sup> unaq<sup>o</sup> lineay duay b. l. t e 20 p<sup>o</sup>ue et 22 min<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> linea  
 a. b. e 22 ptes ut ut linea a. b. p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue et p<sup>o</sup>ue ptes et 22 min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue  
 ex eo q<sup>o</sup> e exp<sup>o</sup>diato h<sup>o</sup>ue h<sup>o</sup>ue et ex quadrato h<sup>o</sup>ue t. l. q<sup>o</sup> aggregat<sup>o</sup>  
 e quadrat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> e ex linea a. t. et linea a. t. et p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue  
 et 20 min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue ptes quib<sup>o</sup> corda a. t. e 22 ptes et linea t. l.  
 20 p<sup>o</sup>ue et 22 min<sup>o</sup> et angulus t a b. et e ang<sup>o</sup> ang<sup>o</sup> dim<sup>o</sup> in h<sup>o</sup>ue  
 et p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue quib<sup>o</sup> duo ang<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue 20 ptes et 22 min<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> 2  
 ut p<sup>o</sup>ue 20 ptes et 22 ptes et duo min<sup>o</sup> fac<sup>o</sup> q<sup>o</sup>am uo p<sup>o</sup>ue ostenp<sup>o</sup>ue in  
 declinat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>ue in ptes p<sup>o</sup>ue 20 p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue  
 et dim<sup>o</sup> in h<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue declinat<sup>o</sup> orb<sup>o</sup> reuolutio duob<sup>o</sup> minutis et illud  
 q<sup>o</sup> utondim<sup>o</sup> declinat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue dim<sup>o</sup>

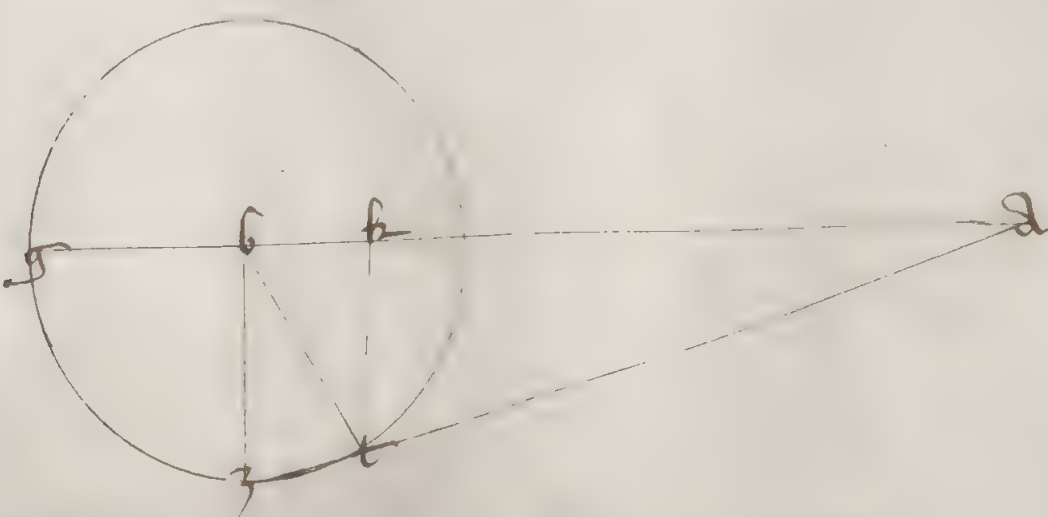
a t 22 26  
 t l 30 32  
 a t 120 0

**D**istabam etiam ad declarandos casus in latitudine stelle maris p<sup>o</sup>ue  
 illi forme que e ante istam ut ut arcus e t p<sup>o</sup>ue ptes  
 ille eade et ptes ut ut unaq<sup>o</sup> duay lineay b. l. t e t ag  
 gregat<sup>o</sup> ena 22 ptes et 22 min<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> corda b. t e 22 ptes p<sup>o</sup>ue ptes  
 q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> linea b. t e t a t m<sup>o</sup> orb<sup>o</sup> reuolutio e 22 ptes et 20 min<sup>o</sup> et linea a.  
 b. et e long<sup>o</sup> linea m<sup>o</sup>declinat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> m<sup>o</sup>ue e 20 p<sup>o</sup>ue et 20 min<sup>o</sup> et ena in  
 de m<sup>o</sup>strauimus has re om<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue unaq<sup>o</sup> duay lineay b. l. t e 14 ptes  
 in m<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> ang<sup>o</sup> a. b. e et ang<sup>o</sup> declinat<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> 2 in  
 p<sup>o</sup>ue 20 p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue ptes et 22 min<sup>o</sup> et in p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> duo in p<sup>o</sup>ue 20 ptes  
 et 22 ptes et 20 min<sup>o</sup> et et arcus qui e sup<sup>o</sup> linea b. l. 22 ptes et 20  
 min<sup>o</sup> in ptes quib<sup>o</sup> corda qui descript<sup>o</sup> orb<sup>o</sup> ang<sup>o</sup> b. l. t e octog<sup>o</sup> e  
 20 ptes et et arcus qui e sup<sup>o</sup> linea b. l. ptes reliq<sup>o</sup> complet<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue  
 corda et illud e 104 ptes et 20 min<sup>o</sup> linea go t. l. una duay lineay q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue ena 12 ptes et 22 min<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> corda b. l. 20 ptes et  
 linea b. l. in ptes ptes ena 12 ptes et 22 min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> ex eo ut p<sup>o</sup>ue  
 ptes quib<sup>o</sup> ostenp<sup>o</sup>ue e q<sup>o</sup> linea b. l. e 14 ptes et 22 min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue  
 e linea a. b. 20 ptes et 22 min<sup>o</sup> linea aut<sup>o</sup> b. ut e q<sup>o</sup>ue h<sup>o</sup>ue t  
 e in istas p<sup>o</sup>ue 14 ptes et 22 min<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> e exp<sup>o</sup>diato q<sup>o</sup> e ex linea a. b.  
 cum quadrato q<sup>o</sup> e ex linea l. m. e quadrat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> e ex linea a. m. t<sup>o</sup>  
 h<sup>o</sup>ue h<sup>o</sup>ue p<sup>o</sup>ue nob<sup>o</sup> in longit<sup>o</sup> 22 ptes et 20 min<sup>o</sup> in ptes q<sup>o</sup>  
 linea l. m. e 14 ptes et 22 min<sup>o</sup> go p<sup>o</sup>ue ptes q<sup>o</sup> corda a. m. e 20  
 p<sup>o</sup>ue e linea l. m. 22 ptes et 22 min<sup>o</sup> et ang<sup>o</sup> l. a. m. et e ang<sup>o</sup>  
 ang<sup>o</sup> et dimensio in longit<sup>o</sup> ut p<sup>o</sup>ue q<sup>o</sup> duo ang<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ue 20 ptes et  
 22 ptes et 22 min<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>ue ptes quib<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ut p<sup>o</sup>ue 20 ptes et 22 ptes

b t 120 0  
 t l 32 42  
 b t 22 30

b l 120 0  
 t l 13 2  
 b l 14 44

a m 22 40  
 m l 14 44  
 a m 120 0









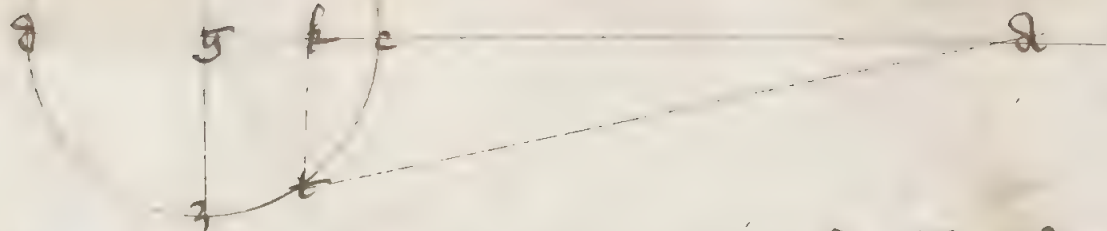
86-4 pte et qd mlti sit  
cora atq qui p p hiam

10









**D**escribemus etiam figuram in qua non sit aliquid duarum declina-  
 tionum quia in ptes quibus linea a g et longitudines  
 linea tuc est aa ptes et 20 minuta iam posita e unaq; duarum  
 linearum g. l. f. t. x ptes et 20 min et linea a. b. reliq; in istas  
 ptes ut ptes et 2 min et ex qdrato q e ex ea cum quadrato q e ex  
 linea f. t. e quadrat q e ex linea at puenit nob linea at et mlongi-  
 tudine ut ptes et 10 min. Quapp et caa in ptes quibus corda a. t. est  
 120 ptes linea f. t. 10 ptes et 22 min et angulo t. a. b. et angulo ang  
 et dimensio mlongitudinis et in ptes q duo ut ptes 100 ptes q ptes et 42 m-  
 nuta et ptes q ptes et 10 ptes et 20 min et aa min Nam ad ostensu fuit q eus  
 prima in duabus declinationibus in istas ptes ptes et 42 min in go augmen-  
 tus additis et dimensio ptes duabus declinationibus sit into uno. *De declina. B.*

at 42 2  
 t h 2 36  
 at 120 0

at 42 2  
 t h 2 36  
 at 120 0

Adit stella parum mlongitudinis p duas  
 declinationes duas ordinat orbis reuolu-  
 tionis et orbis qdrat cent minutu  
 min

**D**escribemus etiam figuram in qua sit due declinationes q sit au-  
 istam comprehendente ptes q demerit se tunc ut ut p ptes q  
 linea g. t. que e a centro orbis reuolutionis e n ptes et 20 min  
 sit unaq; duarum linearum g. l. f. t. d. ptes et 8 min et q angulo a g e et  
 est angulus declinationis orbis reuolutionis in ptes quibus e ut ptes ptes  
 e ptes due ptes et 20 min et p ptes q duo ut ptes 100 ptes q ptes et  
 est arcus qui e p linea f. m. a ptes p ptes quibus arcus qui describitur  
 in angulo m g. l. octogon est 100 ptes et arcus qui e p  
 linearum g. m. ptes reliq; complentur semicirculi et sit 100 ptes linea go  
 e in una duarum linearum que subtrahuntur eis erit 4 ptes et 12 min  
 in ptes quibus corda g. l. e 120 ptes et linea g. m. ut ptes ptes et 12  
 ptes et 12 min. Sit go f istas ptes quibus linea g. l. e d ptes et 8  
 minuta et linea a. g. et e linea longitudinis in ptes h b e 62 ptes et 20  
 min linea f. m. 22 min et linea g. m. in quod exemplum d ptes et 8 ptes  
 min et 8 min. Linea m. a. reliq; 42 ptes et 22 minuta. Vnde go  
 a. b. quia non e maior linea a m nisi in id de quo non e an ad est est m  
 istas ptes 42 ptes et 22 min go p ptes q linea a. b. e 120 ptes et  
 linea f. m. 22 min et angulus f. a. m. 22 min in ptes quibus duo angli  
 ut ptes Nam e fuit angulus b. a. g. et est angulus declinationis orbis q  
 declinat aut in ptes quibus e ut ptes 100 ptes ptes bna et 20 min  
 et ptes ptes quibus duo ut ptes 100 ptes et arcus qui e sup h b  
 b. l. tres ptes et 22 min in ptes quibus arcus qui describitur in  
 angulo a. b. l. octogon e 100 ptes et arcus qui e sup h b a. b.  
 ptes reliq; ad complend semicirculi et sit 100 ptes et 12 min linea  
 go f. b. una duarum linearum q subtrahuntur eis erit tres ptes et 12 minuta  
 ptes ptes quibus corda a. b. e 120 ptes et linea a. b. alia cap ptes istas  
 ptes erit 12 ptes et 12 min. Quapp ptes ptes quibus linea a. b. est  
 42 ptes et 22 min erit linea b. b. ptes bna et 22 min et linea a.

Declina. omis

gt 120 0  
 h g 82 42  
 gt 11 30

at 42 2  
 h m 0 21  
 at 120 0

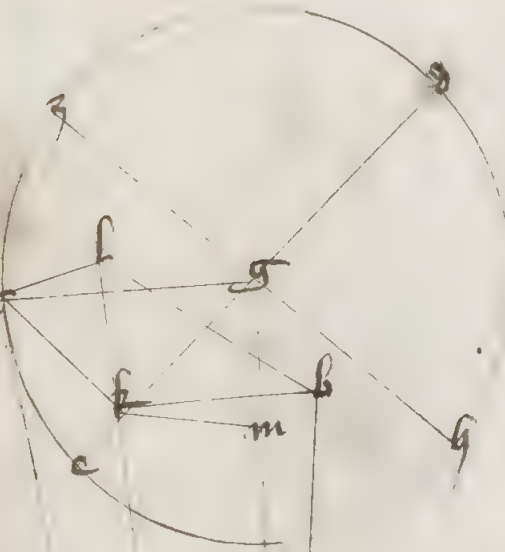
gt 120 0  
 h m 4 12  
 gt 8 8

at 42 22  
 h m 0 21  
 at 120 0

at 42 22  
 h m 0 21  
 at 120 0

at 120 0  
 h m 2 42  
 at 42 22

at 42 0  
 h m 1 39  
 at 120 0



gt 42 6  
 a b totq e  
 3 ptes et  
 22 min

Contra



b. p. m. istud exemplum de ptes et 10. min. in istas ptes p. illud ang  
 ptesit declaratio e linea b. l. 8. ptes et 8. min. et quia ex duobus  
 quadratis que pte ex his duabus ai agregant e quadratum q. e ex linea  
 a. l. tunc hoc linea et puenit nob in longitudine in istas ptes 42. p.  
 et 40. min. et p. d. istud exemplum quia linea l. t. in istas ptes p. est p.  
 linea et 40. min. et ex duobus quadratis que pte ex istis duabus lineis q.  
 agregant e quadratum q. e ex linea a. t. tunc linea a. t. et puenit  
 nob in longitudine. 42. ptes et 40. min. tunc ergo p. illud in ptes q.  
 corda a. t. e 120. ptes / linea l. t. tres ptes et 42. min. et angulus  
 t. a. l. et est angulus elongationis in latitudine in ptes quibus duo  
 in sunt 250. ptes / tres ptes et 42. min. et 24. ptes quibus q. in sunt 250.  
 ptes / ptes linea et 42. min. / firmabimus go illud in a. t. p. tabule stel  
 lo. iouis / cora numero 124. ptes / et sunt et p. p. q. linea a. t. / et o  
 linea longitudinis m. p. n. arietis / puenit 42. ptes et 40. min. / in ptes  
 quibus onsum e q. linea l. m. a. 21. min. / et q. linea g. m. in istud  
 exemplum t. ptes ptes et 8. min. / tunc p. linea a. m. reliq. in linea  
 a. l. / quia no e curand de eo q. augetur sup istam / in istas ptes 24.  
 ptes et 22. min. / et p. illud in p. quibus corda a. l. e 120. ptes / linea l.  
 m. fit 42. min. / et fit angulus t. a. m. 24. min. / p. ptes quibus  
 duo angli in sunt 250. ptes / tunc angulus t. a. l. tunc puenit p. in istas  
 ptes tres ptes et 42. min. / Quapp. erit <sup>arab</sup> erit qui e sup linea l. b.  
 tres ptes et 42. min. / in p. quibus nichil qui destruit in tangi  
 luy a. b. l. octog. e 250. ptes / et erit <sup>arab</sup> q. in e sup linea a. l. p. reliq. ad  
 complend semituli et sunt 120. ptes et 42. min. / linea go l. b. l. a.  
 duos lineas que subterdunt eis erit tres ptes et 42. min. / in  
 ptes quibus corda a. l. e 120. ptes / et linea a. l. alia erit in istas p.  
 124. ptes et 40. min. / Quapp. in ptes quibus linea a. l. e 24. ptes et  
 22. min. / erit linea l. b. ptes linea et 24. min. / et et linea a. l. p. d. illud  
 exemplum 24. ptes et 20. min. / et p. illud p. q. linea l. b. l. p. m. istas p.  
 e 8. ptes / in ptes quibus corda a. l. e 120. ptes / et linea l. l. 19. ptes  
 et 21. min. / et angulus t. a. l. / et e angulus additiois et dimittit in lon  
 gitudine / p. ptes quibus duo in sunt 250. ptes / erit 18. ptes et 22.  
 min. / et p. d. ptes quibus q. in sunt 250. ptes et 22. min. / et et quia  
 p. d. ptes quibus linea a. l. e 40. ptes / linea l. b. l. fit p. linea et 24.  
 min. / et ai agregant. duo quadrata q. pte ex eis / e ex eis aditum  
 q. e ex linea a. t. / tunc linea a. t. et puenit nob in longitudine in  
 istas ptes 42. ptes et duo min. / go p. d. ptes q. corda a. t. e 120. ptes / et  
 linea l. t. tres ptes et 42. min. / et angulus t. a. l. / et e angulus elon  
 gationis in latitudine / in p. quibus duo angli in sunt 250. ptes 3. ptes.

et 8. min. et quia ex duobus  
 quadratis que sunt q. l. y. b.  
 duobus lineis de agregant. et  
 p. d. q. est q. d. a. l. tunc  
 t. l. a. tunc puenit nob in lon  
 g. istas ptes 40. ptes q. 27. p.

120 0  
 89 42  
 11 30

a b 29 22  
 b m a 21  
 a b 120 0

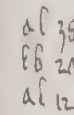
120 0  
 4 12  
 8 8

a b 120 0  
 b b 3 44  
 a b 29 22

a b 20 0  
 b b 1 39  
 a b 120 0

120 0  
 3 42  
 42 12







qui est sup lineam b. b. u. ptes et 19 minuta / in ptes quibus circuli  
 qui describit in tangit b. a. b. octog. e. 100 ptes / et sit arcus si. h.  
 nam ab ptes reliq. ad complend semicirculum / et sit 100 ptes et  
 19 minuta linea go. b. b. una duar lineas q. subtrahuntur eis e. u. p.  
 et 38 min / in p. quibz corda a. b. e. 120 ptes / et linea a. b. alia earum q.  
 est ptes e. 119 ptes et 41 min / dicitur go. p. illud est ut p. d. p. quibz  
 linea a. b. e. 38 ptes et a. min / sit linea b. b. pars una et 10 minuta  
 et linea a. b. in illud exemplum 38 ptes et 41 min / et p. d. istas ptes  
 linea b. b. e. 120 ptes et 40 min / et quia exquadrato q. e. ex  
 linea a. b. / cum quadrato q. e. ex linea b. b. / e. quadratum q. e. ex linea  
 a. b. / tunc h. linea est p. uenit nob. in longitudine 120 ptes et 19 min.  
 et p. d. istud exemplum quia linea t. b. in istas ptes e. pars una / et  
 38 min / et ex quadrato quod e. ex linea t. b. / est quadratum q. e. ex linea t. b.  
 tunc h. linea p. uenit nob. in longit. in istas ptes 120 ptes et 10 min.  
 dicitur ergo p. illud ut sit in ptes quibz corda a. b. e. 120 ptes linea  
 t. b. e. 38 ptes et 19 min / et angulus t. a. b. / et e. angulus elongationis in  
 latitudine / in ptes quibz duo in p. sit 200 ptes / 12 ptes et 10 minuta  
 et p. d. ptes quibz e. in p. sit 200 / duo ptes et 9 min. Sumamus go.  
 illud in area 3<sup>a</sup> tabule marit. cora. ino. 120 ptes / et sumit. ena. in dua  
 bus declinationibz que p. in min. longit. p. p. q. linea e. 48 ptes / in p.  
 quibz onsum est / q. linea b. m. est pars una et 6 min / et q. linea g.  
 in in istud exemplum e. 12 ptes et 48 min / ita ut linea a. m. remaneat  
 ptes ista sit 20 ptes et 6 min / p. uenit corda a. b. sit in istas ptes 20  
 ptes et a. minuta / go. p. d. ptes quibz corda a. b. e. 120 ptes / et linea  
 b. m. 4 ptes et 12 min / et angulus b. a. m. e. 1 ptes et 29 min / in ptes  
 quibz duo in p. sit 200 / et p. d. illud et angulus b. a. b. totus in istas ptes  
 6 ptes et 29 minuta / dicitur go. p. illud ut sit arcus qui e. sup lineam b.  
 b. 6 ptes et 29 min / in ptes quibz circuli qui describit in tangitum a.  
 b. b. octog. e. 200 ptes / et sit arcus qui e. sup lineam a. b. ptes reliq. ad  
 complend semicirculum / et sit 101 ptes et 11 min / linea ergo b. b. una du-  
 ar lineas que subtrahuntur eis / erit a. ptes et 8 min / in ptes quibus  
 corda a. b. e. 120 ptes / et linea a. b. alia erit in istas ptes 119 ptes et 28 min  
 dicitur go. p. illud ut sit p. quibz linea a. b. e. 26 ptes et a. min / sit linea  
 b. b. pars una et 21 min / et linea a. b. in illud exemplum 26 ptes et 21 min  
 et in istas ptes sit linea b. b. 26 ptes et 40 min / et quia exquadrato q.  
 est ex linea a. b. / cum quadrato q. e. ex linea b. b. / est quadratum q. e. ex linea  
 a. b. / tunc h. linea p. uenit nob. in longit. 38 ptes et 12 min / go. in ptes  
 quibus corda a. b. e. 120 ptes / et linea b. b. 38 ptes et 24 min / et angulus  
 b. a. b. / et e. angulus addit. et dimittit in longit. ptes quibz duo  
 in p. sit 200 ptes / erit 98 ptes / et p. d. ptes quibz duo in p. sit 200. 98 ptes / et p. d.

Et q. exquadrato q. e. ex p. a. b.

Quia circuli descripti  
 e. b. ptes et longit. media  
 e. 60 ptes 12

ab 120 0  
 bb 4 32  
 ab 38 12

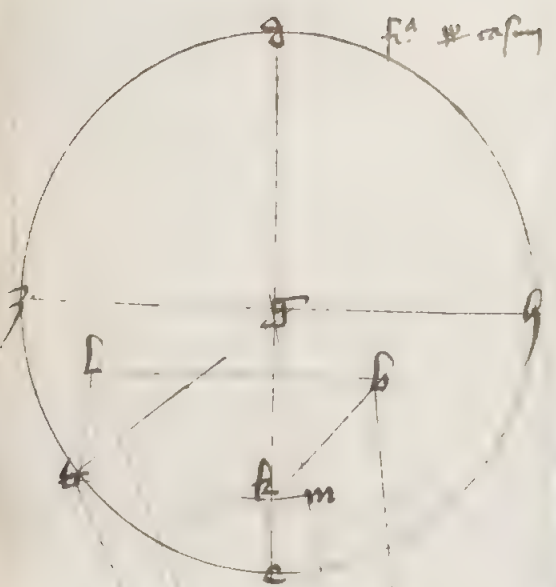
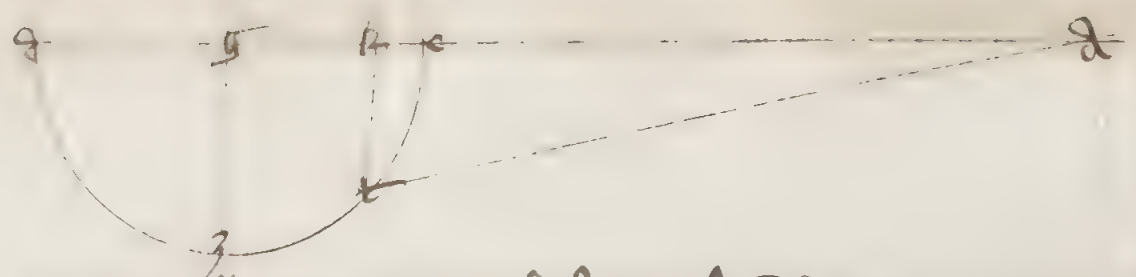
at 20 16  
 bb 1 26  
 at 120 0

ab 26 12  
 bb 1 6  
 ab 120 0

ab 120 0  
 bb 1 3  
 ab 26 12

ab 38 12  
 bb 24 46  
 ab 120 0





istud exemplū quia ptes quibz linea a. l. ē 38 ptes et 12 minuta /  
 fit linea l. t. cū pars una et 33 min et qū aggregantur duo quad-  
 ta que pū ex istis duabus lineis / est ex eis quadratū qū ē ex linea t.  
 a / tūc hęc lineæ et puenit nob in longitudine in istas ptes 38 ptes  
 et 12 min dicitur qd pū illud ut pū ptes quibz corda t. a ē 120  
 ptes / fit linea l. t. g. ptes et 42 min / et angulū t. a. l. / et est elongatū  
 angulū in latitū / in ptes quibz duo ita pū 360 ptes et 30 min / et  
 fm ptes quibz q. ita pū 360 / due ptes et 10 minuta pū hūc qd illud  
 cū in area qūe tabule corā illo mūd eode qū ē 334 pū

ta 38 12  
 pt 120 33  
 ta 120 3

**O** b id si causa expiendi miny additiōis et diminiōis in longitudie  
 de supsering forma expoliata a duabus declinatōibz / fiet in mi-  
 noe longit / et ē locus in qū pū puenit nō / ut pū pūstūmū  
 pū pūstūmū hūc a g / ad vna pū duay lineay q. l. t. b. t. / pūstūmū ut pū  
 ad 12 ptes et 40 minuta / dūc pū illud linea a. l. remanent ptes  
 reliq / et pū 120 ptes et 12 min / et puenit corda a. t. in istas ptes  
 38 ptes et 12 min / pū illud ergo in ptes ead quibz corda a. t. est  
 120 ptes linea t. b. fit 84 ptes et 24 min / et ē angulū t. a. l. qū  
 ē angulū additiōis et diminiōis in longit / in ptes quibz duo ita pū  
 360 ptes 92 ptes / et pū ptes quibz q. ita pū 360 24 ptes / quia q  
 est quātas que fuit angulū pūstūmū in duabus declinatōibz sume  
 curay nō qd dūstūmū pū declinatōes duay duay orbū / mūd addi-  
 tiōis et diminiōis / instella marit pū aliquid oīo / et illud ē ang in

qūa h. pū  
 in locol. d.  
 et t. a. lo. p.  
 a t 38 12  
 t b 24 46  
 a t 120 0

**T** u duabus nō qū arcibz / duay tabul / stelle. // tendunt in ueritatem  
 reus / et stelle mūy / pū corpus in latitudine quod tūstūmū  
 reflexiōes marit / duay orbū reuolūtiōis eay / hēc aut reflexi  
 ones nō repūit / mūd in longit longior / et in longit pūstūmū / duay  
 orbū eay egrediētiū centū / pū tūm sole in sua hūidine / uacue  
 pū a pūstūmū / que ē pū declinatōes duay orbū eay egrediētiū  
 tētrōp / pū qū pūstūmū eay an ea indigētiū in illo tabul pū  
 amū / eay quas posuim / et qū eay mūd distatior / pū qū pūstūmū  
 reppūmū / et tūstūmū matūrialiū nātū ē nō pū equalit / et ut nō pū  
 penitū in pte lūa eay oī pūstūmū / et tū illo qū declinatō duay or-  
 bū eay egrediētiū centū / pū qū nō remanet in hūidine vna  
 pūstūmū diminiō / a declinatōibz marit / dūstūmū pūstūmū  
 dūstūmū a reflexiōibz marit / pū eay qū tūstūmū pūstūmū  
 uatū nō mūd anōq eay / alleuatiū nob / quāmod declinatō - q  
 pū qū sequit hūc pūstūmū / dūstūmū linea a. l. g. dūstūmū pūstūmū  
 oī pūstūmū / et orbū reuolūtiōis / et pū ut pūstūmū a pūstūmū a  
 pūstūmū / et pūstūmū hūc centū orbū reuolūtiōis / et dūstūmū pūstūmū orbū reuolūtiōis

Debet 9. Et ponit quicquid  
 pūstūmū in oīe tūstūmū orbū  
 pūstūmū pūstūmū orbū pūstūmū  
 pūstūmū a. b. g. l.











et medietas pte/ptq augmentu angli. d. a. 3. sup angli d. a. 3.  
sup angulum h. a. 2. comprehendens pte fluitate q e additio et di  
minutio in longitudie. Nam ergo oportet ut nunc m? hanc pte fluitate  
etiam leue p? illud q p?cedit. ex quicquid eius/et illud est qm  
pca q iam ostensum e q p?m ptes quibz linea d. h. e pte una et  
uo min/et corda a. d. 21. parte et 20. min/et linea i. d. p?m illud  
exemplu e 24 ptes et 40 min/et cu quadratu q e ex linea d. h. mi  
nuit. ex quadrato q est ex pte una q duas lineas a. d. d. 2. e quadrat  
q e ex pte una q duas lineas a. h. et. h. 3. tunc linea a. h. caa puenit not  
in longitudie p?m istas ptes 21. parte et 20. min/et linea 2. h. p?m d.  
exemplu 24 ptes et 44 min/et. Quia ptes quibz corda a. h. e no.  
ptes/et linea 2. h. 85. ptes et 10 min/et et angulus x. a. h. in p?  
quibz duo ra fut 200 ptes et 41 min/et parte et 40 min/et et in ptes q  
d. ra fut 200. 24 ptes et 40 min/et p?m istud exemplu quia p?m p?  
quibz corda a. d. e 120 p?m linea d. 1. 85 ptes et 10 min/et tunc anglo  
d. a. 3. etiam puenit not p?m ptes quibz duo angli ra fut 200 p?  
21. parte et 40 min/et p?m ptes quibz x. ra fut 200. 24 ptes et 44.  
minuta. Nam ergo minuit m? additio et dimutio in longitudie/p?m  
reflexionem minuto duo: e. g. d. 200.

21. 21. 30  
22. 22. 44  
23. 23. 0

24. 24. 20  
25. 25. 48  
26. 26. 0

**T**he stella aut mercurii caa quia p?m ptes quibz linea que est a conno  
ribz reuolutio e 12. ptes et 10 min/et. Nam ostensum e q maior  
longitudo e 69 ptes/et q longitudo adiametris e 41 ptes/et  
longitudo mea me has duas longitudes puenit not in istas ptes  
63. ptes/et e p?m linea a. b. d. lineam b. d. p?m 63. ptes ad 12 ptes  
et 30 min/et/et quia cum quadratu q e ex linea d. b. minuit ex  
quadrato q e ex linea a. b. est quadratu q e ex linea a. d. tunc hoc  
linea caa puenit not in longitudie/et in istas ptes 48. ptes et 10 mi  
nuta. Et p?m illud exemplum quia p?m linea a. b. ad linea a. d. e  
p?m ptes 12. ptes et 10 min/et. Et caa quia angulus d. a. h. iam p?m e  
a. ptes in p? quibz duo angli ra fut 200. ptes tunc arcus qui est  
sup linea d. h. p?m a. p?m 24 ptes quibz arcus qui desinitur caa anguli  
a. d. h. ortus e 200 ptes/et erat corda eius/et e linea d. h. a. p?  
et 10 min/et in ptes quibz corda a. d. e 120 ptes ergo p?m ptes q  
linea a. d. e 48. ptes et 41 min/et/et linea d. h. duo ptes et 10  
min/et/et p?m istas ptes ostensum e q linea d. 3. e 21. parte et 40 min/et  
duo. Quia p?m ptes quibz corda d. 3. e 120 ptes/et linea d. h.  
12. ptes et 20 min/et/et angulus d. 3. h. et e angulus reflexiois p?m ptes

p?m m?m  
con. p?m  
et p?m m?  
p?m con. m?

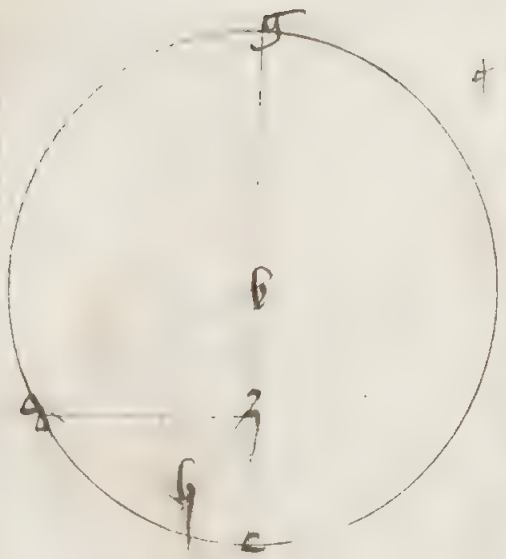
21. 21. 0  
22. 22. 41  
23. 23. 30

24. 24. 0  
25. 25. 12  
26. 26. 41

27. 27. 1  
28. 28. 39  
29. 29. 0

p?m stella veneti p?m reflexionem  
minuto duo





Minutim stella me  
nich per reflexionem  
minutim 6

pt quibet 6  
lon 69 medi 10 pgt  
6 ms quic 16  
cicunt p dunt  
asp huc

2

et 2. m<sup>ta</sup>

quibus duo recta sunt 200. erat 12 ptes et ptes quibus 2. rā pte  
200. erat 12 ptes. Et ptes illud exemplū etā causa expendi ad dico  
nā et dimidit quia ptes ptes etiam quibus linea d. h. ē due ptes  
et 20. min. est iam ostensū q. linea a. d. subtendens est 42. pte  
et 41. min. et linea d. 2. rā istud exemplū ē rā parte et minutū  
dū et cum quadratū q. ē ex linea d. h. minutū ē p. duobus quadra  
tis qua pte ex unaq. duay lineay a. d. et d. 2. et p. illud duo q. d.  
ta que pte ex unaq. duay lineay a. h. et h. 2. puenit nob linea  
a. h. in longit. 48. ptes et 29. min. Et linea 2. h. rā istas ptes  
10. ptes et 42. min. Dpon ergo p. illud ut ptes quibus corda  
a. h. ē 120 ptes pte linea 2. h. 21. ptes et 28. minuta et angulus  
2. a. h. 24. ptes quibus duo recta pte 200. pte et 28. min. Et ptes  
ptes quibus 2. rā pte 200. ptes et 24. min. et sumit ead quā  
m ptes quibus corda a. d. ē 120 puenit nob linea d. 2. 21. ptes et  
40. min. tūc angulus d. a. 2. et puenit nob ptes quibus duo  
recta pte 200. ptes 21. parte et 40. min. et ptes p. quibus 2. angli rā  
pte 200. ptes et 44. min. Nam ergo minutū in hoc et p. reflexi  
mā ad dūm et dimidit in longit. 0. min. et pte pte 120 quāq. in

a h 45 29  
g 20 43  
a h 120 0  
a d 46 41  
d 21 1  
a d 120 0

**A**nsideris q. nūc p. illud ap. q. q. **Intendimus** inuenire  
posuerimus q. her sit sūma quantitatū reflexionis inueni  
amus maiorem aut p. in latitudine in maiore longitudine et mōd  
et conueniente et q. inuenimus ex eis p. consideremus ponamus nam  
huc simile p. dēnti in pigma eadem longitudine maiorem p. p. tel  
le reueris q. ut p. lineā a. b. ad lineā b. d. pte p. lineā d. p. p. rā  
et 14. mōd ad 22. ptes et 10. minuta p. illud ergo quia ac quadra  
tum q. ē ex linea d. b. minutū ex quadrato q. ē ex linea a. b. ex illo  
quadrato q. ē ex linea a. d. tūc h. linea p. puenit nob 24. istas p.  
21. ptes et 24. min. p. aut lineā a. b. ad lineā a. d. ē p. p. p.  
lineā b. d. ad lineā d. 2. 20. linea b. 2. et 24. istas ptes 20. ptes et  
24. min. Et quia angulus d. 2. h. et ē angulus reflexionis rā  
p. p. ē a. ptes 24. ptes quibus duo angli rā pte 200. ptes et linea  
d. h. p. est a. ptes et 20. min. 24. ptes quibus d. 2. ē 120 ptes p.  
24. ptes quibus linea d. 2. ē 20. ptes et 24. min. et linea a. d. p. m  
illud exemplū 21. ptes et 24. min. et linea d. h. et p. p. dūa et  
41. min. Dpon ergo p. illud ut ptes quibus corda a. d. ē 120  
ptes pte linea d. h. a. ptes et 4. min. Et angulus d. a. h. et ē an  
gulus reflexionis maiore in latitudine 24. ptes quibus duo angli rā  
pte 200. ptes pte 2. ptes et 48. min. et 24. ptes quibus 2. rā pte 200.  
due ptes et 24. min. p. longitudine aut minōe quā p. p. partes quibus

a h 61 14  
a d 22 20  
b d 23 10  
d 2 120 0  
g d 120  
d 2 30 31  
a d 23 21  
d 1 42  
a d 120 0











Day 4 my my tabut fact  
to forerunning excitement

[illegible]







Supra longitudo q missa fuit cadens in arcus. At pmo / tunc si fuit  
 longitudo epta distans in eo q e infra 180 ptes in septentrione et  
 si fuit plus 180 ptes in meridie. Si fuit minus longitudo quem  
 supra cadens in arcus que fuit sub 14 arcibus et fuit minus distans in  
 eo q e infra 180 in meridie et si fuit plus 180 in septentrione. Tunc  
 post illud tendens ad horam eadem et que inuenimus in tendendo lo  
 gitudinem 10 et accipiens ex eo unam quantitatem pte q ipa fuit ex 60 ptes  
 et cum q puenit huius accipiens semper septem et 11 finalibus in  
 septentrione et in meridie semper accipiens medietate et 21 et finali  
 in meridie. Hoc ergo ope facimus compositionem in am huius minor cum qd  
 finimus unum cursum suu qui uidetur pconsiderare ad orbem signi  
 et ita est opaco in latitudine. <sup>De 11 qd accipimus qd pte epta</sup>  
<sup>et occulta ad huius canum</sup>

nota

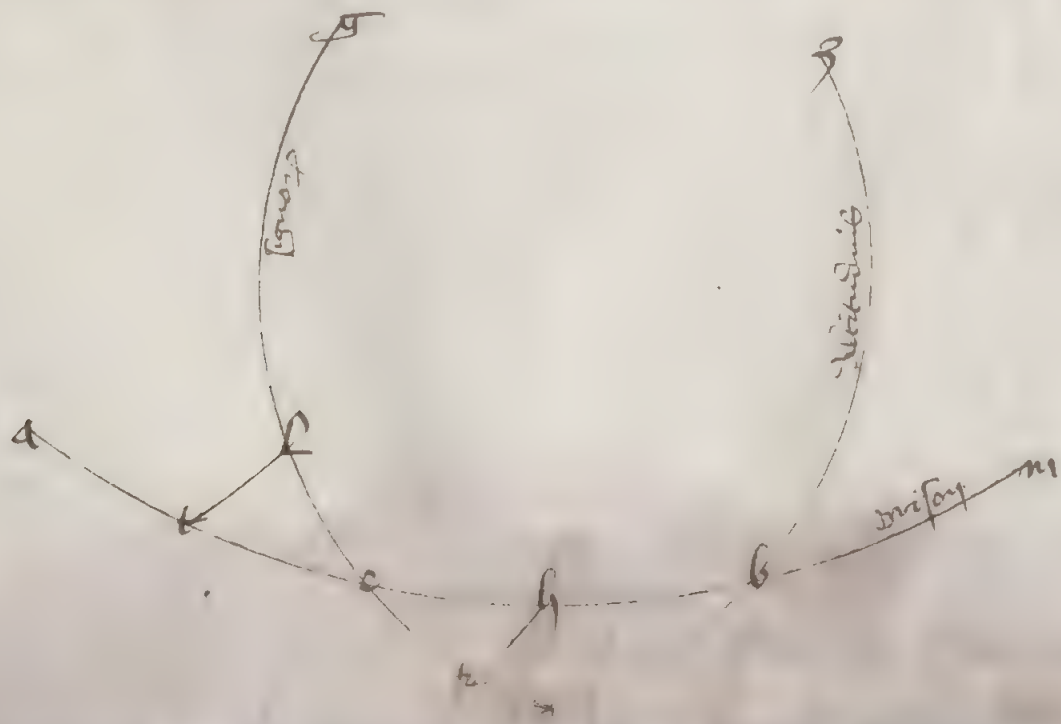
ut ut pte latitudines ues q pue  
 fuerit septem et 11 accipias et la  
 tude stelle in pte et si fuit in di  
 stales aggregata eas et et si distans  
 minus minus ex maiore et residui  
 in pte maiore et latitud stelle

¶ Pte iam rema  
 pt coplenda et  
 q notu est ad  
 piam et uia

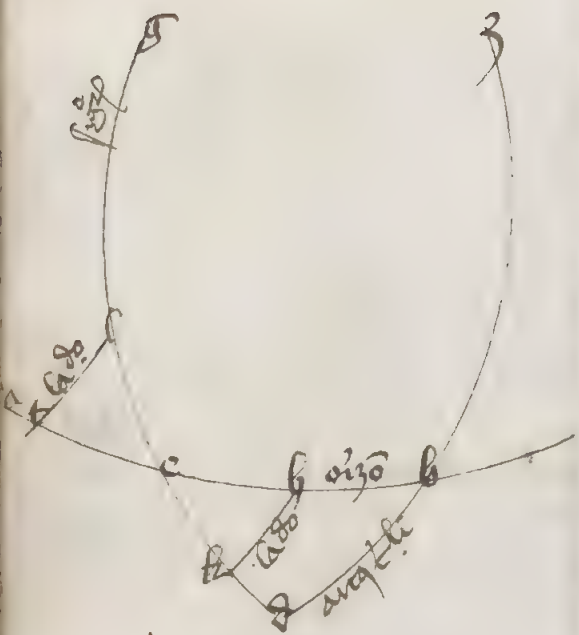
**E**t quia iam possit scientia accipiendi recessum stellae in  
 latitudine tunc remansit complementum eius q e notum una  
 ad scientia rei apparitionis stellae et occultationis eadem q  
 est in loca cap a pte. Nam cum cadit in eis quodammodo ostendimus et  
 in scientia rei stellae fixae et cap longitudes a sole in orbe signi  
 fuit in qdlibet pte in modis duobus in apparitionibus cap et occultationibus  
 cap pte causas plures quas pma e qui magnitudines cap fuit in qdlibet  
 et 2a qui declinationes orb signi pte sup orbem distantes Et tunc pte  
 cursum cap in latitudine qd pte q ymaginam finimus et duas ptes  
 duos titulos ex maioribus titulis quas una e orientis et est pte  
 a b et alia orb signi et est pte g d et possumus pte e d  
 commune ad orientalem aut occidentalem eam et duo pte g a de  
 clinata ad meridiem et pte d centum solis et scripsimus pte d b  
 q maioris tituli maiorem transsumemus pte pte et pte orientis  
 et possumus stella orientis et occidit sup orientem a b tunc quidem cum  
 e in orbe signi pte pte e et illud manifestum e et tunc cum e  
 declination ad septentrionem ab orbe signi pte pte h et tunc quidem  
 cum e declination ad meridiem sup pte t et pte duplino ad orbem signi  
 a duobus pte h t et duas pte d b et h t et t pte uenit nobis  
 arcus b d et arcus cui q e arcus longitudinis solis subterra est est  
 tunc illa huius e semper pma huius in qua uidetur stella aut occultatur  
 Et illud e qui illud q pte sol ex radio sup stella uidetur ex longi  
 tudinibus equalibus sub tra no e nisi unum et idem in tituli maiore  
 qui describitur in illius modum. Quia go sequitur in pte ut ipse arcus  
 sit in equalibus in stellis que pte no equalis tunc or notu quibus pte  
 reliq res eius pte latitudme dua ut pte eam arcus orb signi qui

ut ut pte quae sit pte minor  
 pte. Item pte qd or pte eadem  
 dem accipiat pte illud qd illa pte  
 accipiat pte ues et ues pte  
 Aliter aut no dicit pte et qd pte  
 ex pte eius est qd ipse pte ad qd  
 remansit declination pte pte ues  
 no pte or pte et ues ues  
 pte pte et pte illud adit pte  
 aut pte ad orb signi ap notu  
 or ues in impleto orb signi  
 aut uidet quod pte in una pte  
 in hoc fin

¶ Aliqua res ut  
 sit id oris et  
 illa pte ad








Duo qd ff. aut p pffm calcorat et  
plafidum que fuerunt estimabiles  
que inter alia causa consue defuncti  
q nulla sunt 2da Geben

¶ Bella ueni<sup>7</sup> ari<sup>2</sup> napp<sup>7</sup> 7 Drey  
ad occ<sup>7</sup> 5 ex p<sup>7</sup> consilio amica<sup>7</sup> et  
dyat<sup>7</sup> et consilio 5 q<sup>7</sup> p<sup>7</sup> in ali<sup>7</sup> p<sup>7</sup>  
quo p<sup>7</sup> e<sup>7</sup> manu stende<sup>7</sup> p<sup>7</sup> ostendit  
Dyator 5 q<sup>7</sup> p<sup>7</sup> et p<sup>7</sup> h<sup>7</sup> q<sup>7</sup> e<sup>7</sup>  
re<sup>7</sup> p<sup>7</sup> p<sup>7</sup> p<sup>7</sup> p<sup>7</sup> et co<sup>7</sup> e<sup>7</sup> p<sup>7</sup> p<sup>7</sup>  
ori<sup>7</sup> amica<sup>7</sup> D<sup>7</sup> p<sup>7</sup> dyat<sup>7</sup> e<sup>7</sup> q<sup>7</sup>  
p<sup>7</sup> ad p<sup>7</sup> a<sup>7</sup> et illud p<sup>7</sup> p<sup>7</sup>  
ubi<sup>7</sup> no<sup>7</sup> p<sup>7</sup> et de<sup>7</sup> p<sup>7</sup> p<sup>7</sup>

sub tendunt angulo recto sit longitudo opposita longitudini e. d. dicitur  
si et qui est stelle maioris est minor et illud est manifestum et qui eorum  
est stelle minoris est maior. Et secundum hoc exemplum eadem quibus sit angulus  
b. d. unus et idem in stella una et eadem et angulus b. e. d. et est  
angulus declinationis est signorum significat aut per diversitatem signorum  
aut per diversitatem locorum habitabilium arcus longitudinis e. d. dicitur  
tamen et augetur quanto plus minus angulus narratio et minoratur  
et abbreviatur quanto magis augetur angulus et similitur et si addimus  
super rem primam quod declinatio eadem est una et eadem si stella non est  
super orbem signorum primum si est aut super punctum h. q. est longitudo in per  
tensione aut super punctum t. q. est longitudo in meridie principium appa  
rentie eius et occultationis non est tamen est eius longitudo a sole ar  
cus e. d. ymo non est principium apparitionis et occultationis eius nisi  
aut qui est declinatio ad septentriones ab orbis signorum tamen est eius  
longitudo arcus arcus d. b. qui est minor illo aut tamen est declinatio ad me  
ridiem tamen tamen est eius longitudo arcus d. e. l. et est maior illo. **¶** In  
dicemus ergo notandum in facienda predictionum huius intentionis in ponamus  
primo quantitates arcuum b. d. universales in duabus stellis a exactione  
per apparitiones que sunt considerate consideratione in qua non cadit neque  
tamen qua est dubitatio. **¶** Et sunt considerationes non exiunt nisi in estate  
in signo canis per quod acci. in hac hora horarum anni est publicus. primum  
et per quod declinationes orbis signorum super horizontem putamus esse mediantes  
**¶** Nam cum invenimus per considerationes orientales quas negligia videtur  
in hanc semina inquisitionis quod in proprio canis tamen rem plurimam  
saturus quid denatur et eius longitudo a loco solis nascitur est  
re partes et stella Jovis orientem et longitudo in illud exemplum est  
re partes et medietas et l. partes. **¶** Et stella maris orientem et eius longi  
tudo re partes et medietas. **¶** Et stella venens orientem vesper et eius lon  
gitudo a partes et due partes primum et stella iniqua orientem vesper et eius  
longitudo in hoc exemplum in partes et due partes primum 

**O**dia ergo iam explanate sunt iste sunt res p[ro]p[ri]e h[uius] modum  
signabimus figuram forme q[uod] exemplificamus/et neq[ue] in  
pedu[m] in aribus quor[um] q[ui]tate h[ic] e[st] p[ri]ma si nos ponimus  
p[ro]p[ri]os in cord[ibus] co[n]sp[eci]endo lenitatem in op[er]at[i]o[n]e eor[um] quia n[on] est m[er]it[um]  
eos et m[er]it[um] cordas eor[um] d[icitu]r in sensu p[er]it[ur] p[er]it[ur] e[st] ip[s]a d[icitu]r quib[us] o  
mib[us] signis et oronib[us] p[er]it[ur] q[uod] oronib[us] in h[uius] apparitionib[us] quas  
intendimus sup[er] p[er]it[ur] tunc cum stellis in matutinis si p[er]it[ur] p[er]it[ur]  
et matutinis et ceteris apparitionib[us] venis et m[er]it[um] in uesp[er]is et aliud.







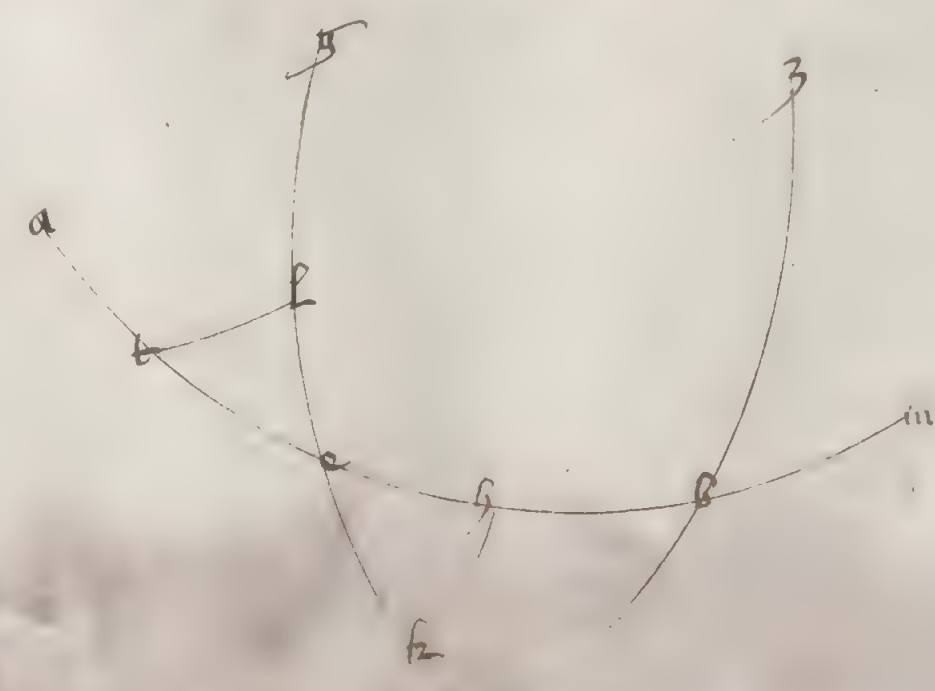
primum illud namque manifestum est per intentiones quas per se per se nar-  
 ratio inducitur et earum et sequitur ut in istis oculis stella ve-  
 neris repitum. Declinatio ad septentrionem pte una et in stella mer-  
 curij pars una et due tunc ptes fere quoniam illa est summa arcus h.  
 Et illud manifestum est quia quod pte eius ad arcum h. est pte  
 92 pte ad a. ptes et hoc pte ead est pte vni ad medietatem  
 et 24 ptes pte pte vni ad vni et 24 ptes pte fere pte  
 90 not. e. h. ead inuenit medietas et quia ptes et numerus pars va  
 et 24 ptes et pte ptes posuit est et arcus d. h. et ead arcus q  
 videtur esse cuiusq corp longitudo a sola inuenit ad a. ptes et due p  
 ptes et numerus n. ptes et medietas ptes pte arcus d. h.  
 e. totus inuenit o. ptes et due ptes ptes et numerus n. ptes et  
 medietas et 24 ptes fere 90 ead pte q pte arcus e. d. ad arcum b  
 d. e. pte no. pte ad 92 ptes et iam inuenit h. pte pte pte  
 et duas ptes ptes ad a. ptes fere et pte n. pte duas ptes  
 ad 10 ptes fere pte not. arcus d. h. et ead longitudo to  
 tus inuenit n. ptes et in numerus 10 ptes et quod ead inuenit  
 inuenit. Item 8<sup>m</sup> in hoc q illud q repitum. de pte in apparitione  
 inbus veneris et mercurij et occultationibus earum est quoniam radi-  
 abus ead positis: --

h. 92 0  
 h. 14 0  
 h. 1 0  
  
 h. 92 0  
 h. 14 0  
 h. 1 20  
  
 et medi et  
 3  
 d. e. 120 0  
 b. d. 92 0  
 d. e. 6 29

**Q**uod aut res faciles que in apparitionibus veneris et mercurij et  
 occultationibus earum repitum sit comitantes et quoniam  
 radiabus quas posuimus eis sit q in stella veneris tempus q  
 ead ab ortu eius neptius ad ortum eius matutini tunc quoniam  
 stella e in pte ptes et q duo dies ut multum et tunc quidem quoniam est  
 in pte vni e 10 dies et in stella mercurij tunc quoniam est quoniam  
 ut videtur in pte ptes tunc eius apparitio neptina ymaginat  
 et delectur et quoniam e quoniam ut videtur in pte ptes tunc eius  
 apparitio matutina ymaginat et delectur hoc modo scilicet. Et incipiamus pte  
 a stella veneris et ponamus similes illius de scriptis q de scriptis  
 in apparitionibus ponamus 90 in pte q pte e orb signorum pte pte  
 pte pte pte pte et hic locus quoniam quoniam sit in co stella veneris  
 in longitudo longitudo orb resolutionis sit declinatio ab orb signorum  
 in septentrione o. ptes et 24 fere et ponamus ut figura sit figura o.  
 casus neptius et in hoc casu inuenit angulus b. e. d. in hoc dimata  
 q posuimus 144 ptes in pte quibus duo va pte 260 ptes et pte  
 ead 24 ptes quibus corda subtrahens e 120 ptes maior duas lineas  
 conueniant angulus vni 114 ptes et minor ead et 14 ptes fere pte  
 fm ptes et quibus linea b. d. et est longitudo vni ptes est a. ptes linea

Caput duar  
 vni e pte  
 pte

Alina caldecorp in 9 dies con. ho.  
 14 et qta tunc arcus b. e. d. q pte  
 drisy dimat pte in 20 tunc oca  
 e 142 ptes 27 q. 2 va n. 360 qd  
 e ead arcus b. d. totid pte pte  
 talis corda e. corda b. d. 114 pte  
 pte subtrahens arcus b. d. 142 de  
 180 vni arcus b. e. 16 pte pte  
 corda e 24 pte pte et 2 e 120  
 pte pte b. d. 114 pte pte 27 q. 2 e 39 pte  
 b. d. 4 ptes 29 q. 2 pte 7 q. 2 e  
 dimata pte pte pte b. d. 39 pte  
 pte 4 ptes et 8 pte

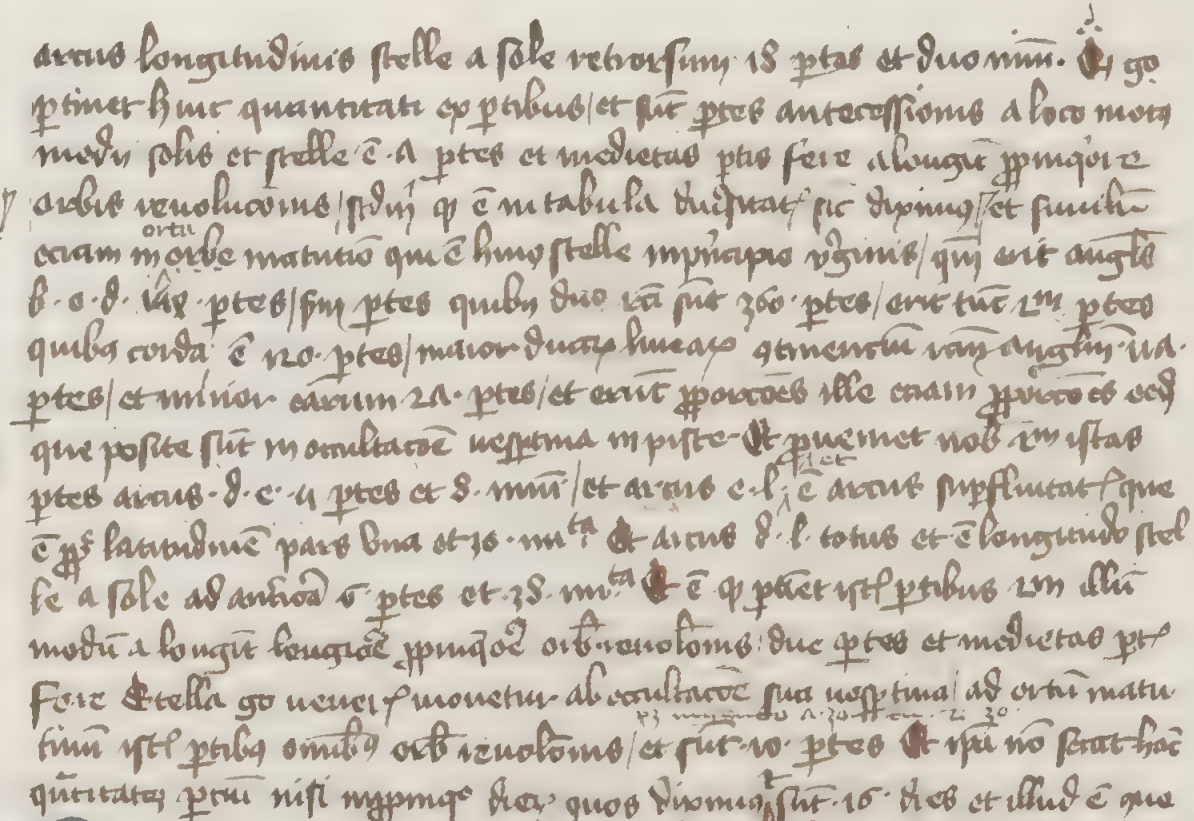








00 29 0  
 06 09 0  
 00 29 0  
 00 3 10



p<sup>ri</sup>ma ut ostendamus q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> m<sup>in</sup>ipio storioms effeius longat<sup>o</sup> aple  
 ad poster<sup>o</sup>ra/ et si e<sup>st</sup> ult<sup>ra</sup> longitudo que e<sup>st</sup> m<sup>in</sup>e ipm et ipam in co no ta  
 e<sup>st</sup> post<sup>o</sup> ut uidetur uesse. Ponamus itaq<sup>ue</sup> forma q<sup>uod</sup> posuit<sup>ur</sup> in appari  
 tibus/ et ponamus ut punctu e<sup>st</sup> orbis signoru/ sit in p<sup>ri</sup>ncipio stori  
 omis/ et hic locus sit in quo in ortasu angulu b. c. d. sit q<sup>uod</sup> ptes/ in  
 ptes quibz duo in sit 20 ptes/ q<sup>uod</sup> erit mior <sup>63.</sup> duap lineay continen  
 angulum r<sup>ati</sup>o<sup>n</sup>is os. ptes/ in ptes quibz corda e<sup>st</sup> no. ptes/ et maior duay  
 lineay continenon ipm erit 99 ptes/ q<sup>uod</sup> ptes q<sup>uod</sup> b. d. / et e<sup>st</sup> arcus lon  
 gitudinis vniuersalis e<sup>st</sup> 10 ptes/ erit arcus d. c. 10 ptes et 39 minuta.

¶ cum hinc stelle locus fuit locus stelle q̄ narramus / cū declinor-  
ad meridiem ab orbe signorū talis p̄bus fore Quia p̄p̄a q̄ in istis p̄p̄o-  
tionibus narrat / in p̄tes s̄cā quibz̄ actus. Et / et 2 actus latitudinis est  
tres p̄tes / ostendit s̄. e. 2 p̄tes et 12 min / et est actus d. l. totus in istas  
p̄tes 12 p̄tes fore / tūc iam oī ut sit h̄ q̄ntitas p̄m longitudo stelle, a p̄le  
solis iūo ut sit p̄le ut videatur p̄ma visio q̄ p̄p̄a q̄ p̄tūm q̄ 2 longitudo  
eius a loco solis infirato / q̄n ē in p̄ncipio scorpioid / nō ē m̄s 10 p̄tes et 6 min  
nūta Nos iam p̄misimus et dēclarauimus illud p̄alā q̄ simpliciter demonst-  
rimus ei in p̄sentia longitudinū maior / igo apparet q̄ illud q̄ sit ē in apparen-  
tiis nōtūm est ut imaginem - et dēclarauimus nos nāq̄ si posuerimus p̄tes  
illi forme quē ē apparitū / et posuerimus ut p̄tūm a sit p̄ncipm̄ tamen

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 8 | c | 120 |
| 6 | 8 | 68  |
| 8 | c | 124 |
| 6 | 8 | 10  |

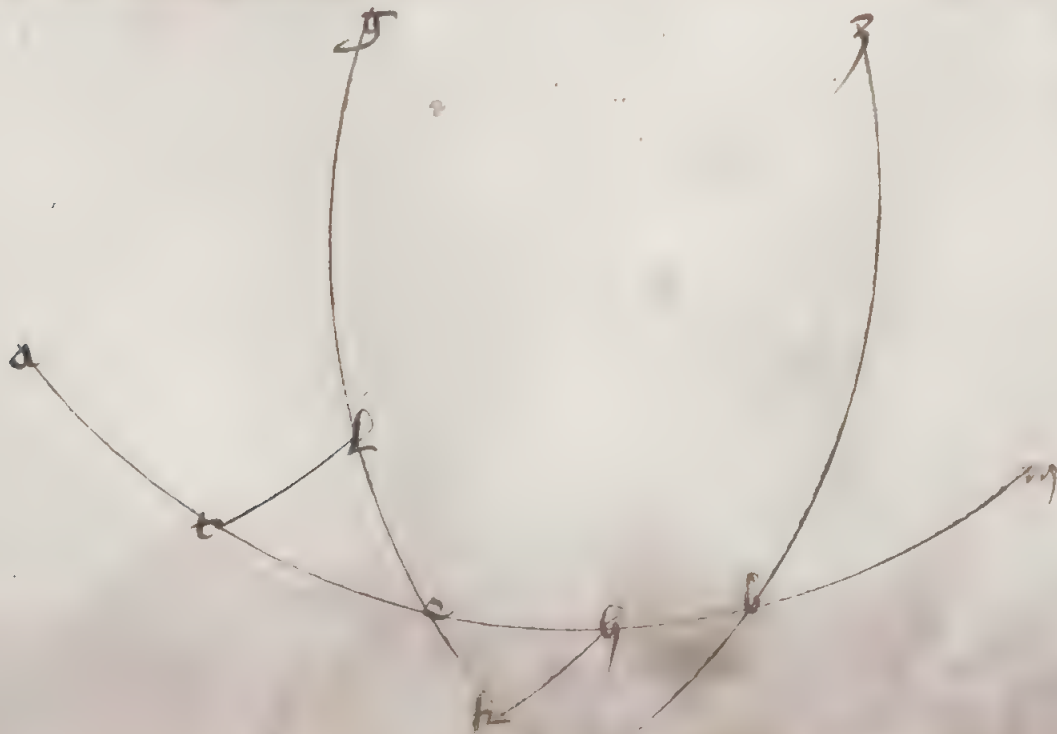
6c 29  
88 69  
1c 1904  
tl - 3.



6. 29. 0  
 26. 6. 0  
 10. 3. 10

in ortu neptuno / tunc cum erit stella p<sup>ri</sup>m<sup>i</sup> cuspis navigato declina-  
 ta ad meridiem ab orbe signorum tabulis p<sup>ri</sup>b<sup>us</sup> et o<sup>mn</sup>i<sup>bus</sup> fere / et  
 fuerit p<sup>ri</sup>ncipes acceptum in angulis octogonis / ille p<sup>ri</sup>ncipes navi-  
 te celum p<sup>ri</sup>ncipet nob<sup>is</sup> arcus d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> 12 p<sup>ar</sup>tes et 34. minuta p<sup>ri</sup>m<sup>i</sup> istar<sup>um</sup>  
 p<sup>ar</sup>tes / et arcus l<sup>i</sup> e<sup>st</sup> p<sup>ar</sup>tes et 34. minuta p<sup>ri</sup>m<sup>i</sup> p<sup>ar</sup>tes quibus arcus . t. l.  
 et p<sup>ri</sup>ncipes latitudinis e<sup>st</sup> tres p<sup>ar</sup>tes et 10. minuta Et arcus d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> . e. l. totus  
 12 p<sup>ar</sup>tes et 10 minuta Quapp<sup>er</sup> n<sup>on</sup>um e<sup>st</sup> hic et ut sit longitudo stelle  
 a loco solis m<sup>er</sup>idiano / ut videatur p<sup>ri</sup>ma m<sup>er</sup>idiano em<sup>er</sup>it h<sup>ic</sup> q<sup>u</sup>antitas p<sup>ri</sup>m<sup>i</sup> q<sup>u</sup>  
 p<sup>ri</sup>ncipes quid n<sup>on</sup> fuit elongata maior eius elongato sup<sup>er</sup> p<sup>ar</sup>tes quas d<sup>i</sup>c<sup>t</sup>a  
 r<sup>ati</sup>o / et p<sup>ri</sup>ncipes 12 p<sup>ar</sup>tes et 10. minuta / tunc n<sup>on</sup>o sit ut hec appareret  
 ymaginem et d<sup>i</sup>c<sup>t</sup>ant / manifestum e<sup>st</sup> ergo iam q<sup>u</sup>od m<sup>er</sup>idiano e<sup>st</sup> an-  
 ueniens et quod videtur / et radialib<sup>us</sup> q<sup>u</sup>od posite s<sup>un</sup>t . Item q<sup>u</sup>od in quocunq<sup>ue</sup>  
unius longitudines p<sup>ri</sup>ncipales a p<sup>ri</sup>ncipio in appropinquat h<sup>ic</sup> stell<sup>ar</sup> et oc-  
cultationib<sup>us</sup> earum .

am aut<sup>em</sup> apparet op<sup>er</sup>atio q<sup>u</sup>od o<sup>mn</sup>i<sup>bus</sup> q<sup>u</sup>od fuerit arcus l<sup>i</sup> d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> n<sup>on</sup> in b<sup>er</sup>naq<sup>ue</sup> stel-  
 lar<sup>um</sup> / et fuerit p<sup>ri</sup>ncipes signorum que s<sup>un</sup>t sup<sup>er</sup> sem<sup>per</sup> . e. data / et p<sup>ri</sup>ncipes illud  
 erit angulus h<sup>ic</sup> e<sup>st</sup> d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> . datus / tunc arcus d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> . e. erit datus / et erit cuspis in  
 latitudine que e<sup>st</sup> stell<sup>ar</sup> in longitudine hac s<sup>un</sup>t arcus l<sup>i</sup> h<sup>ic</sup> aut<sup>em</sup> arcus  
 . l. datus et p<sup>ri</sup>ncipes illud erit etiam arcus l<sup>i</sup> . e. aut<sup>em</sup> arcus . e. l. datus / et  
 erit longitudo et que videtur data s<sup>un</sup>t arcus d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> . b<sup>er</sup> aut<sup>em</sup> arcus l<sup>i</sup> . d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> . p<sup>ri</sup>ncipes  
 go hoc m<sup>er</sup>idiano / ut n<sup>on</sup> p<sup>ri</sup>ncipet h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup> in hoc climate medio q<sup>u</sup>od d<sup>i</sup>c<sup>t</sup> p<sup>ri</sup>ncipes  
 solo / q<sup>u</sup>od in eo e<sup>st</sup> sufficiencia insignis / o<sup>mn</sup>i<sup>bus</sup> v<sup>er</sup>it<sup>at</sup>ib<sup>us</sup> stell<sup>ar</sup> q<sup>u</sup>od longi-  
 tudines a loco solis m<sup>er</sup>idiano / que videtur in d<sup>i</sup>c<sup>t</sup>ionib<sup>us</sup> et occultationib<sup>us</sup> /  
 ita ut stelle omnes s<sup>un</sup>t posite in p<sup>ri</sup>ncipis signorum . Et firmam<sup>us</sup> erit p<sup>ri</sup>ncipes  
 facultatem op<sup>er</sup>anti p<sup>ri</sup>ncipes cas<sup>us</sup> in 4 tabulis stell<sup>ar</sup> q<sup>u</sup>od in vnaq<sup>ue</sup> tabula q<sup>u</sup>od  
 s<sup>un</sup>t n<sup>on</sup> . Tabule ergo p<sup>ri</sup>ncipes tres h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup> h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup> q<sup>u</sup>od s<sup>un</sup>t p<sup>ri</sup>ncipes q<sup>u</sup>od et  
 arcus / et firmam<sup>us</sup> in o<sup>mn</sup>i<sup>bus</sup> tabula cas<sup>us</sup> tres arcus / et firmam<sup>us</sup>  
 in area p<sup>ri</sup>ncipes cas<sup>us</sup> p<sup>ri</sup>ncipes signorum / et in arcis p<sup>ri</sup>ncipes longitudes or-  
 tum matutinos / et in arcis h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup> occasum neptunorum longitudes / h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup>  
 id reliquas tabulas ueneris et mercurii / firmam<sup>us</sup> inq<sup>u</sup>od arcis  
 Et firmam<sup>us</sup> in duabus arcis p<sup>ri</sup>ncipes / in illud exemplum p<sup>ri</sup>ncipes  
 signorum / et in duabus arcis 2<sup>is</sup> longitudes ortum neptunorum / et in  
 duabus arcis h<sup>ic</sup> b<sup>er</sup> longitudes occasum neptunorum / Et firmam<sup>us</sup> etia  
 in duabus arcis q<sup>u</sup>od longitudes ortum matutinos / et duabus arcis  
 q<sup>u</sup>od longitudes occasum matutinos / et ita e<sup>st</sup> artificum tabularum p<sup>ri</sup>ncipes  
 q<sup>u</sup>od declaramus p<sup>ri</sup>ncipes . Item iam de tabulis factis apparitionib<sup>us</sup> stell<sup>ar</sup>  
q<sup>u</sup>od et occultationib<sup>us</sup> earum .









Capitulum 11<sup>m</sup> In consummatione libri

**O**dia ergo iam consummamus has intentiones/et per-  
fecimus omnia eis necessaria/ostendendo scientiam eam  
in hoc libro/et quantitatem possibilitatis vite scientie/et  
summe consilii/preter difficultates earum/quantitatem eis  
quod attribuit nobis tempus quod pervenit ad nos scilicet invenit  
eius una est inveniatio una ex illo/et promissio cuius est una promissio/et  
verificatio eius ex eo/et scilicet quod sit quod scriptum est inde conferens in  
hac scientia/preter quod in quibus p[ro]p[ri]um ut p[ro]longationem et abbreviationem/  
arrogantiam et collaudatorem/ut iam sequitur/et honestum est/ut h[ic]  
ponamus finem libro/Repleta est dictio 12 libri Ptolemy/et cu-  
sa completur liber Almagesti de disciplinabilibus. Amen. Amen. Amen.

Amos domini 1218 10 die mensis Julij ita fuit hora 20<sup>a</sup> apud noctem  
quodam Ego Joh[ann]es de Anagnino archidiaconus ap[osto]licus et licentia doctorem finem huius  
libri Almagesti Ptolemy totius diebus festis legendis quod legi  
in eam domini dicit 1212 in die 8 martij p[ro]p[ri]e in stat[us] medicorum  
et h[ic] fuit licentia audientis plus rectis solliciti ap[osto]licus dominus  
de huius die decem/ facit pariter ap[osto]licus Nicolaus de exortatione ap[osto]licus allexi  
de polonia et p[ro]p[ri]a de consue[ti]one artium et m[er]ito h[ic] fuit



1. von Plin.  
2. von Plin.  
3. von Plin.  
4. von Plin.  
5. von Plin.  
6. von Plin.  
7. von Plin.  
8. von Plin.  
9. von Plin.  
10. von Plin.

1. von Plin.

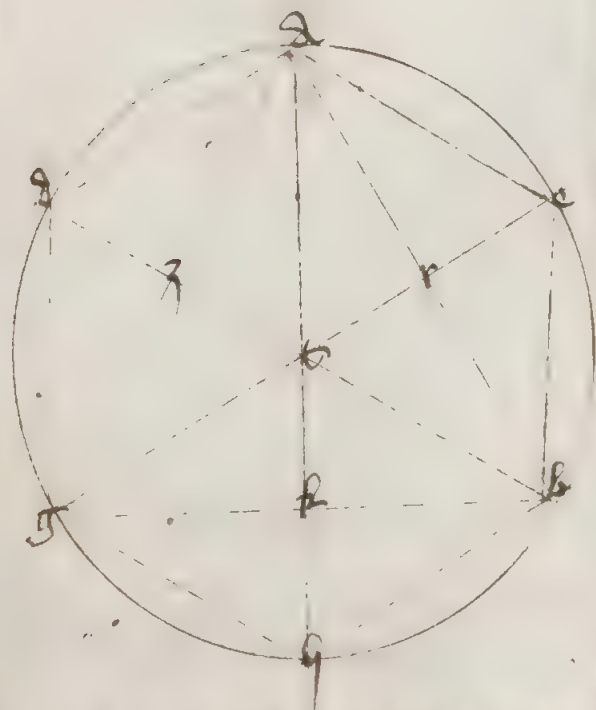
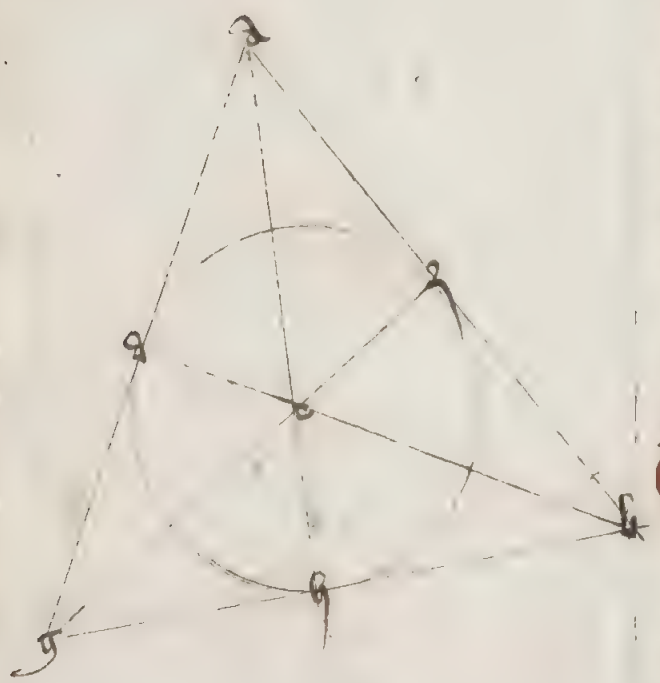
1. von Plin.



[illegible]

In the same no-  
ment by ipse  
p. 10. 24



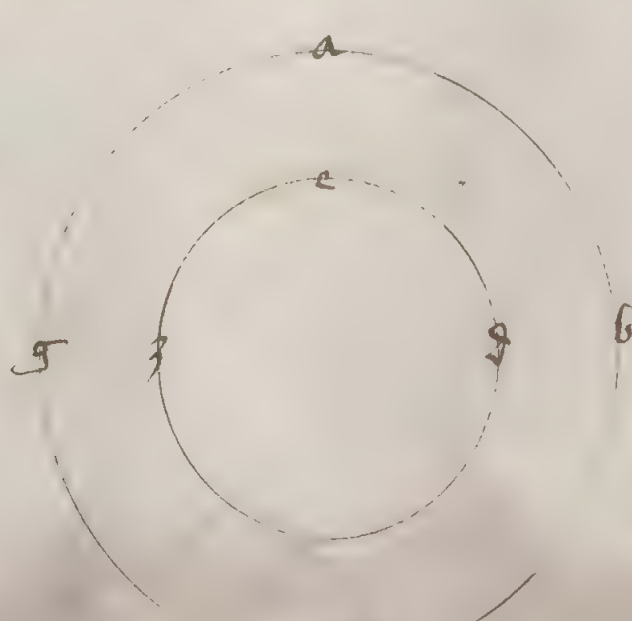


+ as a result of the ...  
 ...  
 ...

[illegible][illegible]

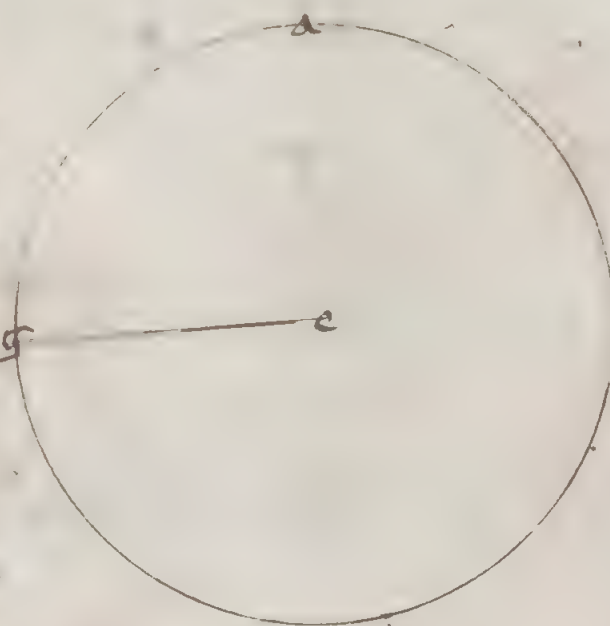
**D**ixit as d' d' m' e' d' i' d' i' m' l' a' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' l' a' t' i' n' m' i' o' s' s' e' t' i' t' u' l' o' r' u' m' e' m' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' u' p' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' o' p' i' g' r' a' d' i' c' i' t' i' g' n' a' b' g' g' r' e' n' t' i' t' u' l' o' . a' b' g' . s' i' c' s' i' c' e' n' t' i' o' m' u' p' u' t' i' t' . r' . d' i' c' o' g' q' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' d' i' x' i' m' e' t' i' t' u' l' a' b' g' . t' m' e' d' i' e' t' e' m' l' a' t' i' n' s' i' g' n' a' . a' . b' g' . a' g' g' r' e' s' s' i' o' e' m' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' . a' b' g' . a' u' g' h' e' d' e' m' i' n' u' t' i' o' . p' r' i' m' a' d' u' a' s' l' i' n' e' a' s' . r' . b' . c' g' . t' p' t' h' i' l' i' n' e' a' . r' . b' . p' p' e' d' i' c' i' d' e' s' s' u' p' l' i' n' e' a' . b' g' . t' p' d' u' c' i' t' e' d' i' u' s' s' i' a' d' i' . h' . t' p' d' i' c' i' t' a' d' u' a' s' l' i' n' e' a' s' . b' . h' . h' . g' . s' o' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' h' . t' m' e' d' i' e' t' e' m' l' i' n' e' a' . b' g' . e' m' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' d' u' o' r' o' c' o' n' s' i' g' u' l' o' r' . r' . b' . g' i' b' h' g' . s' i' c' p' r' i' m' o' d' i' c' s' i' m' i' l' e' h' u' i' c' s' i' c' q' u' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' d' i' x' i' m' e' t' i' t' u' l' a' b' g' . t' m' e' d' i' e' t' e' m' l' a' t' i' n' . a' g' . b' g' . a' b' . e' m' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' h' . a' b' g' . I' t' e' m' g' o' d' i' c' t' a' a' n' . d' q' d' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' s' i' d' i' . a' b' g' . e' s' t' m' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' a' b' g' . I' t' e' m' g' o' n' i' s' t' a' e' q' d' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' d' i' x' i' m' e' t' i' t' u' l' o' m' e' d' i' e' t' e' m' l' a' t' i' n' s' i' g' n' a' d' i' u' o' r' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' e' s' i' c' s' i' c' p' r' o' q' d' m' u' l' t' i' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' e' d' i' e' t' e' m' d' i' x' i' m' e' t' i' t' u' l' a' b' g' . t' m' e' d' i' e' t' e' m' l' a' t' i' n' s' i' g' n' a' e' s' t' o' m' n' i' s' s' i' g' n' a' c' o' r' p' o' r' e' e' g' r' e' n' t' i' a' a' p' p' l' i' c' a' t' i' o' n' e' m' b' i' d' e' s' s' i' d' i' m' a' g' n' i' t' u' d' i' n' o' s' p' e' t' i' l' l' u' d' e' q' d' d' e' d' i' c' t' a' e' u' e' l' i' m' i' n' a' .

**S**i fuerit orbis linea recta et terminus eius si fuerit linea recta binorum linearum  
 iuncta dicitur. aut per se. Si ut fiat et tunc figura latata et angu-  
 lata quod nunc et terminus est latata et angu-  
 lata longior linea recta  
 et si fuerit linea recta longior linea quadrata dicitur. aut possit. Si ut  
 fuerit super terminum figuram latatam et angulatam quoniam est terminus latata et angu-  
 lata brevis linea recta ultra quam sit linea recta linea. h. n. et terminus.  
 dicitur b. g. q. d. et terminus dicitur terminus linea. h. n. et terminus binorum  
 linea a b g. q. d. et terminus dicitur. dico go q. possit. Si ut faciamus et ter-  
 minus a b g. figuram latatam quod dicitur quoniam est terminus latata et angu-  
 lata longior linea. h. n. q. sit terminus linea. h. n. et terminus linea. a b g. Si ut itaque  
 linea. d. et terminus dicitur. et d. et terminus linea. h. n. recta. et terminus

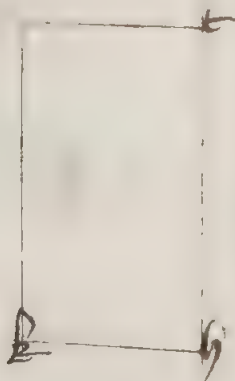




*Indic.*





[illegible][illegible]

2<sup>te</sup> - Inedio  
Su g<sup>te</sup> h<sup>te</sup> Brum

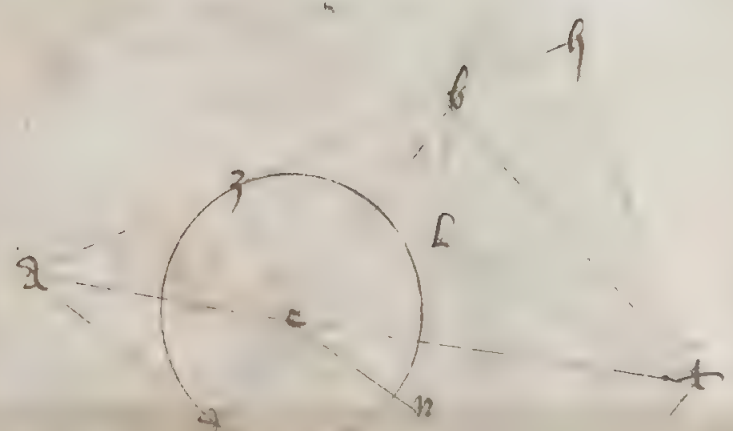
vt pz Juni. 360  
p anglin o g 41.  
p. 1. 5/4. m. 30.2







h. xpi. xpi. xpi.  
to. h. l. m. a. b.  
c. p. a. n. g. l. i. c. a.  
1716













104

**I**tem portio pyramidis colupne est bas e cuius est sup<sup>er</sup>ficie  
 cuius est bas sup<sup>er</sup>ficie e quod sit sup<sup>er</sup>ficie sup<sup>er</sup>ioris eius linea q<sup>ue</sup>  
 est ab<sup>is</sup> bas e ad ang<sup>u</sup>l<sup>u</sup>m sup<sup>er</sup>ficie sup<sup>er</sup>ioris eius e p<sup>er</sup> dicta  
 no sup<sup>er</sup>ficie sup<sup>er</sup>ficie n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> p<sup>er</sup> n<sup>on</sup> bas e q<sup>ue</sup> t<sup>er</sup>culo e e n<sup>on</sup> sup<sup>er</sup>po  
 re eius due pyramidi equidistantes terminat q<sup>ue</sup> e m<sup>ed</sup>ia duar<sup>um</sup> p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia  
 tes due pyramidi equidistantes p<sup>er</sup> duas lineas eir<sup>um</sup> multiplicato v<sup>er</sup>o du  
 ar<sup>um</sup> lineas t<sup>er</sup> medietate rati<sup>o</sup>nis cui<sup>us</sup> bas e q<sup>ue</sup> m<sup>ed</sup>ia rati<sup>o</sup>nis  
 nea ganeas sup<sup>er</sup>ficie e q<sup>ue</sup> ipm<sup>um</sup> embad<sup>u</sup>m q<sup>ue</sup> elevatur<sup>ur</sup> colup<sup>is</sup> e q<sup>ue</sup> rati<sup>o</sup>nis  
 ad sup<sup>er</sup>ioris p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia rati<sup>o</sup>nis vbi gra<sup>vis</sup> sit bas p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia pyrami  
 dis colupne n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z b g d cui<sup>us</sup> n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z e q<sup>ue</sup> sup<sup>er</sup>ficie sit cui<sup>us</sup> b g d t<sup>er</sup> p<sup>er</sup>  
 linea e h q<sup>ue</sup> ganeat q<sup>ue</sup> e m<sup>ed</sup>ia duar<sup>um</sup> centra p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas sup<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas  
 ne b g d t<sup>er</sup> p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas e t<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia t<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas t<sup>er</sup> duar<sup>um</sup> cui<sup>us</sup> b g d n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z  
 due lineas b d n<sup>on</sup> z equidistantes terminat q<sup>ue</sup> e m<sup>ed</sup>ia duar<sup>um</sup> p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia  
 tes e q<sup>ue</sup> m<sup>ed</sup>ia duar<sup>um</sup> lineas b n<sup>on</sup> d z que p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas q<sup>ue</sup> linea e h  
 ia p<sup>er</sup>dictas vnaq<sup>ue</sup> duar<sup>um</sup> lineas b d n<sup>on</sup> z t<sup>er</sup> duo media t<sup>er</sup> orthogo  
 nali gra<sup>vis</sup> sup<sup>er</sup> vnaq<sup>ue</sup> e q<sup>ue</sup> d<sup>u</sup>o q<sup>ue</sup> multiplicat<sup>ur</sup> lineas b n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z me  
 dietate rati<sup>o</sup>nis cui<sup>us</sup> b g d t<sup>er</sup> medietate t<sup>er</sup> cui<sup>us</sup> n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z e embad<sup>u</sup>m p<sup>er</sup>  
 p<sup>er</sup>dictas p<sup>er</sup>dictas pyramidi que elevatur<sup>ur</sup> ex t<sup>er</sup>culo n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z t<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas ad  
 t<sup>er</sup>culo b g d cui<sup>us</sup> h e demum Completo pyramide i a n<sup>on</sup> t<sup>er</sup> z t<sup>er</sup> no  
 tu e q<sup>ue</sup> linea e h q<sup>ue</sup> extendit<sup>ur</sup> p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia rati<sup>o</sup>nis sit<sup>ur</sup> sup<sup>er</sup> p<sup>er</sup>dictas  
 a p<sup>er</sup> illud q<sup>ue</sup> e m<sup>ed</sup>ia q<sup>ue</sup> linea e q<sup>ue</sup> e q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup>dictas a ad p<sup>er</sup>dictas n<sup>on</sup> sit<sup>ur</sup>  
 p<sup>er</sup>dictas e q<sup>ue</sup> linea e h e gred<sup>it</sup>ur ex cap<sup>ite</sup> p<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia ad ang<sup>u</sup>l<sup>u</sup>m  
 p<sup>er</sup>dictas t<sup>er</sup> m<sup>ed</sup>ia p<sup>er</sup>dictas sup<sup>er</sup> bas m<sup>ed</sup>ia multiplicat<sup>ur</sup> lineas a n<sup>on</sup>





2



Ab g d g m d p  
hnce ib n i n  
etale A

In die  
p. m. m. d.  
cap. m. d.

A. J. M. S. P. 101  
 101  
 101  
 101



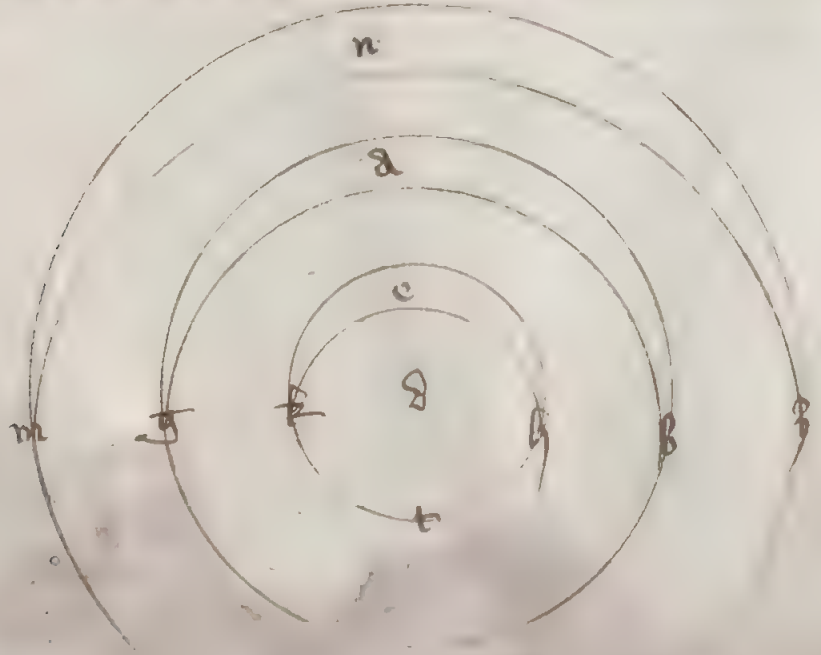








e n. m. d. s. e. q. l. s. t. p. a. c. i. s. u. p. f. a. c. h. u. i. c. u. l. i. m. o. t. u. n. a. s. u. p. f. a. c.  
c. u. l. i. a. b. g. t. o. r. d. e. a. d. b. g. o. p. u. n. c. t. a. s. g. f. o. q. u. o. r. n. o. s. t. a. n. s. i. p. p.  
a. e. v. n. a. t. a. d. e. a. q. u. o. d. o. m. n. i. a. p. a. r. t. e. s. t. l. i. n. e. e. s. p. m. o. d. o. m. a. b. g.  
n. e. e. m. o. s. m. q. m. f. m. o. t. u. n. a. s. u. p. f. a. c. e. q. l. s. g. o. p. u. n. c. t. a. m. e. r. e. n. o.  
s. p. e. q. u. o. r. n. o. s. t. a. n. s. i. p. p. a. b. g. d. t. l. i. n. e. a. m. o. s. e. m. e. d. i. c. a. s. d. n. m. e. r. e.  
e. i. a. t. u. l. i. s. l. o. v. e. h. u. i. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. g. o. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. l. i. n. e. e. m.  
s. m. p. d. n. m. e. r. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. m. q. u. o. d. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. d. n. m. e. r. e. n. o.  
e. l. i. n. e. a. t. u. l. i. s. e. o. m. b. i. d. i. u. m. c. u. l. i. l. o. v. e. h. u. i. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. m. e. d. i. c. a. s.  
l. i. n. e. e. b. e. t. d. u. a. s. l. i. n. e. a. s. n. i. e. h. t. m. e. d. i. c. a. s. l. i. n. e. e. a. b. g. u. n. d. i.  
e. m. a. i. o. r. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. l. i. n. e. e. m. o. s. i. n. f. e. s. t. i. l. l. u. d. q. u. o. d. d. e. m. i. a. t. o. r.  
p. r. i. m. i. s. m. a. g. s. g. o. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. l. i. n. e. e. m. o. s. i. n. f. e. s. t. i. l. l. u. d. q. u. o. d. d. e. m. i. a. t. o. r.  
a. g. g. a. t. i. o. n. e. t. q. u. o. d. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. d. n. m. e. r. e. n. o. e. i. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. p. a. r. t. i. l. l. i.  
n. e. a. t. u. l. i. s. e. e. q. u. a. l. i. s. s. u. p. f. a. c. i. c. u. l. i. l. o. v. e. h. u. i. s. g. o. s. u. p. f. a. c. i. c. u. l. i.  
l. o. v. e. h. u. i. s. m. o. r. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. m. e. d. i. c. a. s. l. i. n. e. e. b. e. t. d. u. a. s. l. i. n. e. a. s.  
n. i. e. h. t. m. e. d. i. c. a. s. l. i. n. e. e. a. b. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. e. i. a. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. t. q. u. o. d.  
a. g. g. a. t. i. o. n. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. d. n. m. e. r. e. n. o. e. i. l. l. u. d. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. p. a. r. t. i. l. l. i. s. a. d. d. i. c. a. s.  
e. r. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. m. e. d. i. c. a. s. l. i. n. e. e. b. e. t. d. u. a. s. l. i. n. e. a. s. n. i. e. h. t. m. e. d. i. c. a. s.  
t. m. e. d. i. c. a. s. l. i. n. e. e. a. b. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. e. i. a. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. t. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e.  
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. d. n. m. e. r. e. n. o. e. i. l. l. u. d. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. p. a. r. t. i. l. l. i. s. a. d. d. i. c. a. s. e. q. u. a. l. i. s.  
m. e. d. i. c. a. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. g. o. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
p. r. i. o. a. b. g. d. e. m. a. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. l. o. v. e. h. u. i. s. g. o. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
t. u. s. i. o. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. a. b. g. d. s. a. m. g. o. o. n. s. i. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e.  
d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. m. a. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s.  
s. p. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. i. p. s. i. u. m. c. o. r. p. o. s. t. m. a. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
s. p. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. a. b. g. d. e. t. d. e. q. u. o. d. a. d. d. i. c. a. s. e. v. e. l. u. i. m. a. t. i. o. n. e. s. p. e. e. i. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e.  
**E** m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. m. a. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
m. a. i. o. r. i. s. a. r. a. t. i. s. q. u. o. d. i. t. e. a. v. i. g. r. a. t. i. o. n. e. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. b. i. l. l. i.  
g. a. d. t. m. a. i. o. r. i. s. a. r. a. t. i. s. q. u. o. d. i. t. e. a. v. i. g. r. a. t. i. o. n. e. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. b. i. l. l. i.  
d. s. p. e. p. o. l. l. i. u. s. a. r. a. t. i. s. d. i. c. a. s. q. u. o. d. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
a. b. g. d. e. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. p. a. r. t. i. l. l. i. s. i. n. o.  
s. u. p. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. e. q. u. a. l. i. s. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. s. p. e. a. b. g. d. e.  
d. a. u. t. s. i. t. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. i. a. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. o. s. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. a. u. t.  
m. a. i. o. r. i. s. s. i. s. u. p. p. o. s. t. e. s. i. t. g. o. s. p. r. i. m. i. s. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e.  
m. i. n. i. o. r. i. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. s. i. s. u. p. p. o. s. t. e. s. i. t. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
t. s. i. t. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. e. q. u. a. l. i. s. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
m. a. i. o. r. i. s. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. e. h. t. e. t. l. i.  
d. e. g. o. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. e. h. t. e. t. l. i.  
d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. u. t. b. a. s. i. s. s. i. t. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. t. a. u. t. r. a. p. i. u. s. s. i. t.  
p. u. n. c. t. a. d. t. p. o. n. e. t. u. r. c. o. r. p. o. s. n. o. t. a. g. a. r. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. e. h. t. e. t. l. i.  
t. u. t. o. p. r. e. b. i. t. e. x. e. i. s. q. u. o. d. p. r. i. m. i. s. m. a. g. s. u. r. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
a. b. g. d. e. s. i. t. m. i. n. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. p. a. r. t. i. l. l. i. s. i. n. o.  
d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. m. a. i. o. r. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
s. p. e. e. h. t. e. t. l. i. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. i. p. s. i. u. m. g. o. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
e. h. t. e. t. l. i. e. m. i. n. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. t. i. a.  
s. i. t. e. i. e. q. u. a. l. i. s. h. u. i. s. a. r. a. t. i. s. e. t. i. p. o. s. t. e. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. s. i. t. d. u. p. l. i. c. a. t. o. s. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s.  
d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. m. a. i. o. r. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e.  
g. d. e. s. i. s. u. p. p. o. s. t. e. s. i. t. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. m. a. i. o. r. i. s.  
m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. g. o. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. c. o. r. p. o. s. q. u. o. d. a. g. g. a. t. i. o. n. e. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. g. o. s. i. t. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e.  
s. u. p. m. a. i. o. r. i. s. a. u. t. b. a. s. i. s. s. i. t. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. t. a. u. t. r. a. p. i. u. s. s. i. t. p. u. n. c. t. a.  
t. i. d. e. t. u. o. s. i. t. c. o. r. p. o. s. m. a. i. o. r. i. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. a. b. g. d. e. a. u. t. o. p. r. e. b. i. t. e. x. e. i. s.  
e. q. u. o. d. p. r. i. m. i. s. m. a. g. s. u. r. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. m. a. i. o. r. i. s. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s.  
p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. v. e. x. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s.  
l. i. n. e. e. m. e. m. a. i. o. r. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. g. o. e. m. b. i. d. i. u. m. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. m. e. d. i. c. a. s. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s.  
t. a. u. t. s. p. e. n. i. l. m. i. n. i. o. r. i. s. e. m. a. i. o. r. d. u. p. l. o. e. m. b. i. d. i. s. u. p. f. a. c. i. c. o. r. p. o. s. a. b. g. d. e. s. p. e.





[illegible]

2. *Hydrice* . 1. f. 32  
 hūm

*2<sup>e</sup> figure. 1709.*

THE P. 10

oyle.

1871

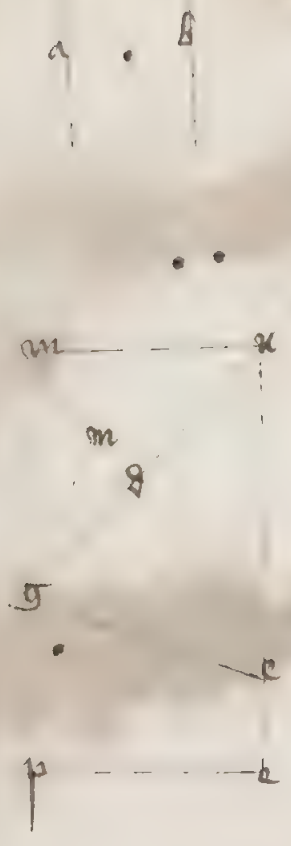
12508



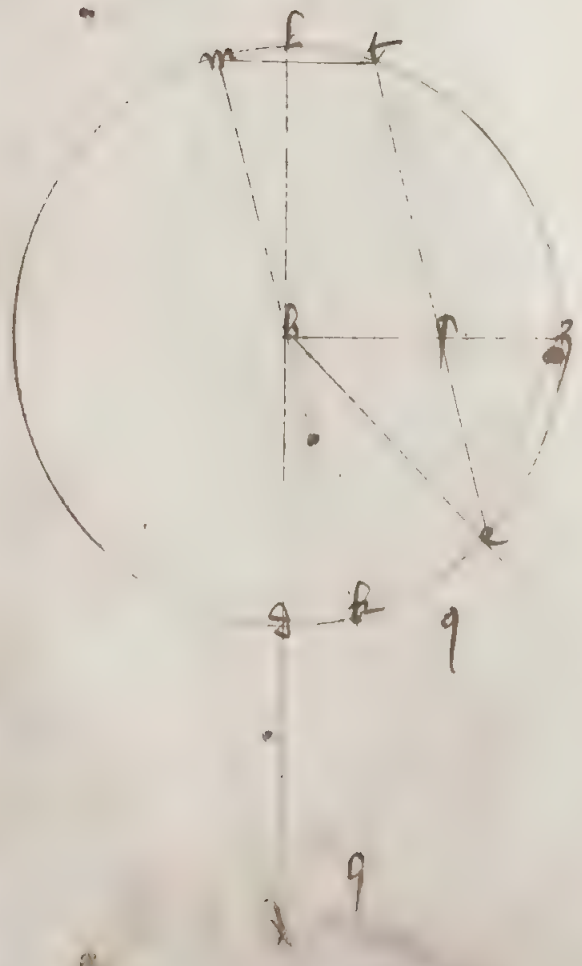




f



p.



Equum. m. in p. d. l. s. t. u. p. t. s. u. g. a. l. m. e. a. d. b. l. m. e. a. m. p. t. m. o. n. i.  
 f. e. s. s. u. e. s. p. p. u. d. i. t. e. g. l. m. e. a. g. e. s. p. d. n. a. r. a. u. i. n. g. d. m. o.  
 b. i. l. m. e. a. n. e. t. y. m. a. g. i. a. l. e. d. u. e. l. m. e. a. m. p. n. e. t. m. o. n. i. s. u. o.  
 s. u. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. t. y. m. a. g. i. a. t. e. q. u. i. p. r. e. s. e. n. t. e. l. m. e. a. n. e. s. u. p.  
 p. u. d. i. t. e. s. i. t. l. m. e. a. e. r. i. a. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. s. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s.  
 t. m. o. n. i. s. u. o. t. n. o. p. o. n. t. a. h. u. i. t. l. m. e. a. s. i. n. t. e. d. e. c. l. a. n. t. e. s. h. l. m. e. a. n. o.  
 t. e. s. s. i. b. i. s. d. e. l. m. e. a. m. p. a. p. u. r. m. o. n. i. d. i. a. r. o. l. m. e. a. n. e. s. p. n. i.  
 e. n. g. o. m. o. n. i. s. d. u. e. l. m. e. a. n. e. s. m. p. t. p. t. m. o. n. i. s. s. u. p. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s.  
 a. d. i. p. o. r. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. u. o. r. a. p. d. u. a. b. i. l. m. e. a. n. e. s. n. d. m. l. s. p. d. n. a. r. a. u. i. n. g.  
 u. i. n. g. t. y. p. u. d. i. d. u. b. i. o. l. m. e. a. e. r. i. a. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. s.  
 q. m. o. a. d. e. a. t. e. s. t. a. r. l. m. e. a. m. p. p. u. e. n. i. t. a. d. p. u. d. i. t. e. p. e. n. g. q.  
 p. u. e. n. i. t. l. m. e. a. e. r. i. a. s. u. p. p. u. d. i. t. e. s. i. d. p. u. d. i. t. e. p. p. u. e. n. i. t. u. l. l. e. d. u. e.  
 l. m. e. a. n. e. s. m. p. t. l. m. e. a. n. g. d. u. a. s. l. m. e. a. n. e. s. e. p. n. m. t. s. i. n. t. a. q. u. i. d.  
 e. q. l. m. e. a. e. p. e. n. g. e. r. i. a. q. u. i. d. u. a. s. l. m. e. a. n. e. s. m. p. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. s.  
 q. u. i. d. l. m. e. a. q. p. e. s. u. m. i. t. p. r. i. a. p. o. e. e. r. i. a. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. s.  
 d. l. m. e. a. n. e. s. t. m. o. n. i. s. a. g. e. n. t. p. u. e. n. i. t. a. d. p. u. d. i. t. e. p. d. i. c. t. o. q. u. i. d. i. c.  
 l. m. e. a. n. e. s. d. m. d. n. s. p. d. u. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. i. a. c. e. n. d. e. n. t. u. t. d. u. a. s. q. u. i. d.  
 a. n. t. e. s. g. d. d. e. t. o. p. p. o. r. t. o. g. d. a. d. d. m. e. s. p. d. p. o. r. t. o. d. m. a. d. d.  
 n. t. s. p. d. p. o. r. t. o. d. n. a. d. d. e. s. i. n. g. d. e. n. i. r. a. t. o. e. q. u. i. d. u. e. l. m. e. a. n. e. s.  
 m. p. s. i. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. t. d. u. o. a. n. g. l. i. n. e. s. p. d. m. p. e. s. i. t.  
 r. i. a. p. i. t. l. m. e. a. n. n. t. e. q. u. a. l. i. s. l. m. e. a. n. e. s. e. p. t. i. n. g. q. u. a. s. d. u. o. r. o.  
 a. n. g. l. o. r. o. e. n. m. t. p. m. n. t. e. s. i. n. g. d. e. n. i. r. a. t. o. e. q. u. i. d. u. e. l. m. e. a. n. e. s. d. p. e. n.  
 d. i. c. t. a. n. t. s. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. d. l. m. e. a. n. e. s. d. e. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. s. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s.  
 m. e. s. p. d. p. o. r. t. o. l. m. e. a. n. e. s. g. d. a. d. d. m. e. s. p. d. p. o. r. t. o. d. m. a. d. d. n. t. s. p. d.  
 p. o. r. t. o. d. n. a. d. d. e. u. e. l. m. e. a. n. e. s. d. e. e. q. u. a. l. i. s. q. u. i. d. a. d. d. l. m. e. a. n. e. s.  
 d. e. e. q. u. a. l. i. s. q. u. i. d. a. d. b. g. o. d. u. e. l. m. e. a. n. e. s. d. n. d. m. i. a. c. e. n. d. e. n. t.  
 u. t. d. u. a. s. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. a. b. t. y. a. m. u. a. t. e. r. i. a. p. o. r. t. o. s. u. n. d. a. t. l. l. u. d. e. q.  
 t. n. o. b. i. s. q. u. i. d. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. n. h. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. o. n. d. e. r. e. 19.  
 u. n. s. i. t. t. h. e. n. t. u. t. v. i. d. e. a. m. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. u. o. l. u. m. i. n. g. o. n. d. e. r. e.  
 d. u. i. s. t. a. n. t. e. s. e. q. u. a. l. i. s. e. s. i. t. u. a. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. a. b. g. t. p. r. i. m. o. m. o. n. i. s.  
 r. e. d. t. a. m. p. i. a. e. q. u. a. l. i. s. l. m. e. a. n. e. s. a. b. g. d. u. a. s. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. e. q. u. a. l. i. s. q.  
 s. i. t. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. d. b. e. t. r. i. u. d. i. a. s. u. p. e. q. u. a. l. i. s. b. t. a. n. m. e. s. i. a. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. s. 20.  
 d. u. i. s. t. a. n. t. e. s. b. d. t. a. l. i. u. d. e. l. t. e. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. e. s. l. m. e. a. n. e. s. d. b. u. s. s. p. a. d. d. l. t. p. r. i. m. o.  
 l. m. e. a. n. e. s. b. z. e. f. a. m. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. d. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. s. t. l. m. e. a. n. e. s. b. l. m. e. a. n. e. s.  
 e. z. t. e. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. e. s. q. u. i. d. u. s. s. p. a. d. d. h. t. n. o. p. o. n. t. a. l. m. e. a. n. e. s. z. h. s. i. n. t. e. e. q. u. a.  
 a. t. t. a. m. p. i. a. l. m. e. a. n. e. s. d. e. l. m. e. a. n. e. s. z. h. e. q. u. a. l. i. s. m. e. d. i. e. d. i. a. m. e. t. e. r. u. l. i.  
 q. s. i. t. l. m. e. a. n. e. s. z. q. q. u. i. d. o. p. r. i. m. a. g. i. a. n. t. q. l. m. e. a. n. e. s. z. e. h. m. o. n. i. s. a. d. p. r. e.  
 p. u. d. i. t. e. s. t. p. u. e. n. i. t. e. s. a. d. h. e. n. t. e. m. a. g. n. i. t. u. d. i. n. e. t. m. o. n. i. s. s. u. b. l. m. e. a. n. e. s.  
 z. h. n. o. c. e. s. s. a. t. n. i. s. s. i. t. s. u. p. p. u. d. i. t. e. s. d. u. i. l. d. e. l. t. y. m. a. g. i. a. n. t. q. u. a. d.  
 p. u. d. i. t. e. s. z. n. o. c. e. s. s. a. t. m. o. n. i. s. d. o. n. f. i. a. r. p. u. d. i. t. e. s. q. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. b. z.  
 e. p. p. s. i. t. u. t. s. i. t. a. r. a. u. s. q. d. n. i. r. l. o. n. t. a. d. q. p. u. e. n. i. t. p. u. d. i. t. e. s. z. t. m. o. n. i. s.  
 p. u. d. i. t. e. s. l. m. e. a. n. e. s. d. e. l. m. e. a. n. e. s. d. e. n. i. r. a. t. o. e. q. u. i. d. o. p. o. n. t. a. l. o. n. t. a. d. q.  
 p. u. e. n. i. t. p. u. d. i. t. e. s. z. a. p. u. r. a. u. s. t. p. u. d. i. t. e. s. q. s. u. p. l. m. e. a. n. e. s. b. z. a. p. u. r. p. u. e.  
 n. i. t. t. p. r. i. m. o. l. m. e. a. n. e. s. t. e. s. e. a. t. e. l. m. e. a. n. e. s. b. z. s. u. p. p. u. d. i. t. e. s. g. l. i. c. a.  
 t. o. e. q. u. a. l. i. s. m. e. d. i. e. d. i. a. m. e. t. e. r. u. l. i. s. p. p. e. a. q. d. e. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. z. q.  
 t. p. r. i. m. o. e. b. l. m. e. a. n. e. s. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. l. m. e. a. n. e. s. t. e. q. u. e. s. i. t. l. m. e. a. n. e. s. m. b. l. t.  
 p. o. n. t. a. l. l. m. e. a. n. e. s. e. r. t. a. d. m. g. o. l. m. e. a. n. e. s. t. l. m. e. a. n. e. s. t. o. s. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s.  
 d. u. a. b. i. l. m. e. a. n. e. s. m. b. b. e. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. e. i. s. g. o. l. m. e. a. n. e. s. m. r. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. l. m. e. a. n. e. s.  
 b. e. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. e. i. s. l. m. e. a. n. e. s. b. e. t. e. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. e. s. s. u. p. d. i. a. m. e. t. e. r. o. l. d. g. o.  
 c. o. d. i. a. a. r. a. u. s. t. m. d. u. i. g. i. t. e. o. d. i. a. m. e. t. e. r. o. l. d. s. u. p. d. u. o. s. a. n. g. l. o. s. r. o. t. o. s.  
 g. o. d. i. u. d. i. t. d. i. a. m. e. t. e. r. o. l. d. c. o. d. i. a. m. e. t. e. r. o. l. d. t. d. u. o. m. e. d. i. a. t. o. u. d. i. t.  
 p. u. d. i. t. e. s. a. r. a. u. s. m. t. t. d. u. o. m. e. d. i. a. s. u. p. p. u. d. i. t. e. s. l. v. e. r. o. a. r. a. u. s. l. m.  
 e. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. a. r. a. u. s. d. b. g. o. a. r. a. u. s. d. b. e. e. q. u. a. l. i. s. m. e. d. i. e. d. i. a. m. e. t. e. r. o. l. d.  
 e. z. a. r. a. u. s. m. t. e. q. u. a. l. i. s. a. r. a. u. s. e. l. p. p. e. a. q. l. m. e. a. n. e. s. t. e. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t.  
 l. m. e. a. n. e. s. m. b. g. o. a. r. a. u. s. d. b. e. t. e. a. a. r. a. u. s. d. e. z. t. p. r. i. m. o. a. n. g. l. o. s. d. b. l. t.  
 e. t. o. a. a. n. g. l. i. l. l. a. b. g. t. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. n. o. b. i. s. p. i. g. e. n. t. u. q. n. a. z.

l. m. e. a. n. e. s.

l. m. e. a. n. e. s. b. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. e. s.

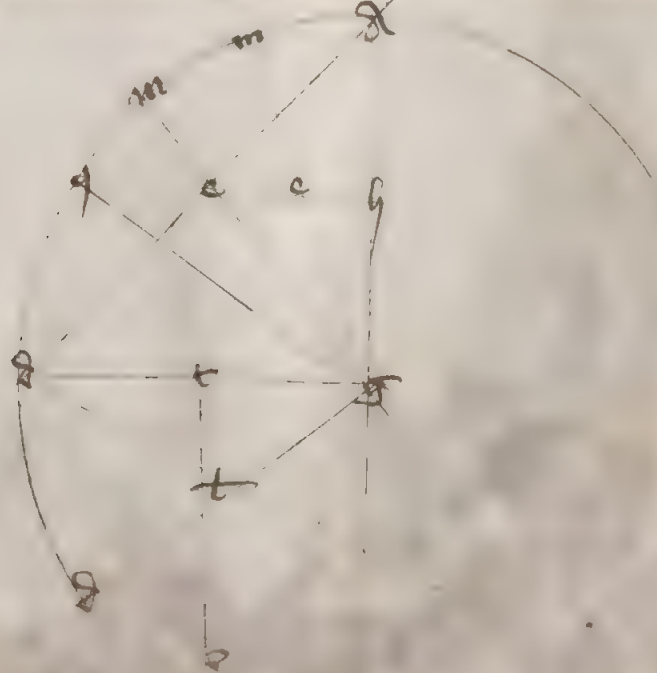
l. m. e. a. n. e. s. b. d.

l. m. e. a. n. e. s. b. p. e. n. d. i. c. l. a. n. t. e. s.



[illegible]

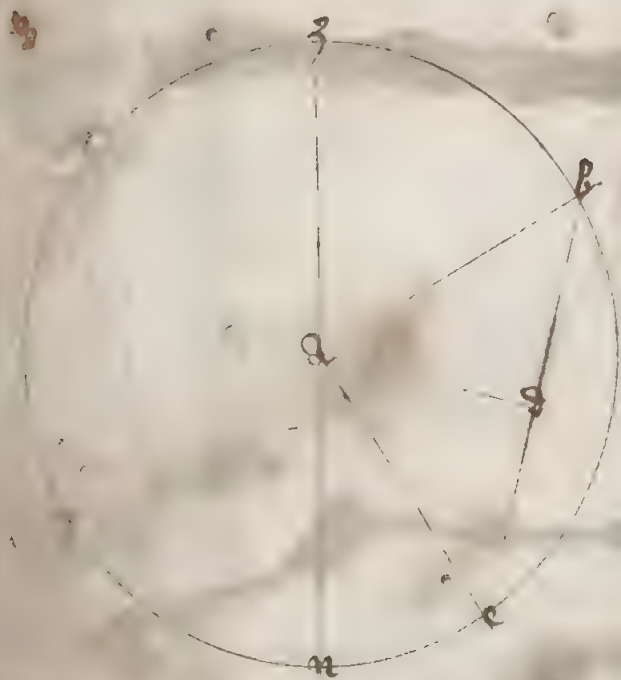


[illegible]







[illegible]







III



87



